

Teil 5: Europäische Anmeldungen und Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland

a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

Im Abschnitt 5a werden die nachstehenden Angaben über vom Europäischen Patentamt (EPA) veröffentlichte europäische Anmeldungen mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) **IPC-Hauptklasse** (97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)

IPC-Nebenklasse(n)

(84) Benannte Vertragsstaaten

(26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)

(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)

(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)

(86) PCT-Aktenzeichen

(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)

(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)

(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung

(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität

(30)	(Pr)	Tag	Land	Aktenzeichen

(66)	(IP)	Innere Priorität

(54) **Bezeichnung der Erfindung**

(71) Anmelder

(72) Erfinder

Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht zu den in Abschnitt 5a angeführten Anmeldungen keine eigenen Schriften.

In den Abschnitten 5h und 5i werden, wenn vorhanden, in der nachfolgenden Anordnung angegeben:

(51) IPC-Hauptklasse	(10) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)	Datum der Veröffentlichung im Abschnitt 5a. 5b ist angegeben, wenn die letzte Veröffentlichung in diesem Abschnitt erfolgt ist. Bei der Angabe „unbek.“ fehlt das Datum im Datenbestand.

5a) Veröffentlichte europäische Anmeldungen

- (97) EP 4 561 327 *
- (51) **A01B 13/08** (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
E02F 5/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023593
 (96) EP-Akz: 23845772.5
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/IB2023/055512
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202217872009
- (54) **UNTERIRDISCHES INJEKTIONSSYSTEM ZUR UNTERIRDISCHEN MISCHUNG UND HORIZONTERSTELLUNG**
- (71) Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
 (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
-
- (97) EP 4 561 328 *
- (51) **A01B 45/02** (2006.01)
A01C 23/00 (2006.01)
A01G 25/16 (2006.01)
A01G 29/00 (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023594
 (96) EP-Akz: 23845773.3
 (96) EP-AT 30.05.2023
 (86) PCT/IB2023/055513
 (86) WO-AT 30.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876577
- (54) **ÖFFNUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM UNTERIRDISCHEN AUSSTOSSGEFÄSS**
- (71) Sub-Mergent Technologies, Inc., Lake Oswego, OR 97035, US
 (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701, US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake Oswego, Oregon 97035, US
-
- (97) EP 4 562 987 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204346.1
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 GB 202318249
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK; BAYLIFF, Michael, Hesston, 67062, US; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
-
- (97) EP 4 562 988 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
A01B 69/04 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207405.2
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318253
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDEBUNGSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
-
- (97) EP 4 562 989 *
- (51) **A01B 69/00** (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/58 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207407.8
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318254
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM BETRIEB UND ERHÖHTER SICHERHEIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJKIC, Esma, 8930 Randers, DK; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
-
- (97) EP 4 562 990 *
- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208253.5
 (96) EP-AT 23.10.2024

- (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604338 P
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
- (71) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
 (72) FIGGER, Robert, Hesston, US; BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969, US; FANSHIER, Benjamin Anson, Hesston, 67062-0969, US; SCHMIDT, Michael Dennis, Maple Grove, US
-
- (97) EP 4 562 991 *
- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208254.3
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604342 P
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
- (71) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, US
 (72) BRINKER, Jarrett Lee, Hesston, 67062-0969, US; Schmidt, Michael Dennis, Maple Grove, US; FIGGER, Robert, Hesston, US; Benjamin, FANSHIER, Hesston, 67062, US
-
- (97) EP 4 561 329 *
- (51) **A01C 1/04** (2006.01)
A01F 12/50 (2006.01)
A01H 1/04 (2006.01)
B07C 5/08 (2006.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B65B 1/30 (2006.01)
B65B 35/10 (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
G06M 7/08 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025793
 (96) EP-Akz: 23847204.7
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028291
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393778 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON SAATGUT**
- (71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
 (72) BAITINGER, Dave, Saint Louis, Missouri 63167, US; BECKER, Jennifer, Saint Louis, Missouri 63167, US; EMBORG, Thomas, Saint Louis, Missouri 63167, US; GRASMAN, Scott, Saint Louis, Missouri 63167, US; HUANG, Chung-Hsuan, Saint

Louis, Missouri 63167, US;
JARUGUMILLI, Shrikant, Saint Louis,
Missouri 63167, US; KULKARNI,
Anirudha, Saint Louis, Missouri 63167, US;
NANDANOOR, Krishna, Saint Louis,
Missouri 63167, US; THOMAS, Barrett,
Saint Louis, Missouri 63167, US;
THOMPSON, Eric, Saint Louis, Missouri
63167, US

(97) EP 4 562 992 *

- (51) **A01C 7/10** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213035.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
STEUERDATEN ZUR STEUERUNG
EINES SÄBETRIEBS, RECHENEINHEIT
UND MASCHINENLERNMODELL**
- (71) BASF Agro Trademarks GmbH, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Wahabzada, Mirwaes, 53859
Nieder-kassel, DE; Raeis-Dana, Damon,
50678 Koeln, DE; von Hebel, Christian,
50678 Koeln, DE; Hoffmann, Holger,
50678 Koeln, DE

(97) EP 4 561 330 *

- (51) **A01C 23/02** (2006.01)
A01B 35/32 (2006.01)
A01B 45/02 (2006.01)
A01B 51/02 (2006.01)
A01B 69/08 (2006.01)
A01B 71/02 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023595
(96) EP-Akz: 23845774.1
(96) EP-AT 30.05.2023
(86) PCT/IB2023/055527
(86) WO-AT 30.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876591
- (54) **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON
MATERIALBESTANDTEILEN NACH
GEWICHT, VOLUMEN, STRÖMUNGEN,
ZEITINTERVALLEN, TIEFEN DURCH
BETÄTIGTE AUSGABEÖFFNUNGEN,
DIE KAMMERN UND GEFÄSSE
VERBINDEN**
- (71) Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701,
US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake
Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 561 331 *

- (51) **A01C 23/02** (2006.01)
A01B 33/10 (2006.01)
A01B 39/08 (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)

A01B 63/111 (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
A01C 15/00 (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023597
(96) EP-Akz: 23845775.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/IB2023/055580
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876597
- (54) **HOHLWELLEN-
INJEKTIONSBOHRANORDNUNG**
- (71) Newdelman, Mitchell J., Lake Oswego,
Oregon 97035, US
- (72) SANDERS, John A., Austin, Texas 78701,
US; NEWDELMAN, Mitchell J., Lake
Oswego, Oregon 97035, US

(97) EP 4 562 993 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022189
(96) EP-Akz: 23845400.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108118
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202221959098 U
Pr 03.11.2022 CN 202222932430 U
Pr 03.11.2022 CN 202211373772
Pr 03.11.2022 CN 202222930129 U
Pr 21.11.2022 CN 202211462058
Pr 21.11.2022 CN 202223096710 U
Pr 25.11.2022 CN 202211488391
Pr 20.12.2022 CN 202211639413
Pr 27.12.2022 CN 202223491899 U
- (54) **DEAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND
RASENMÄHER**
- (71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd.,
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) ABRAHAMSSON, Oscar, hangzhou,
Jiangsu 213023, CN; ARNELL, Thomas,
hangzhou, Jiangsu 213023, CN; PU,
Zhigao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN;
JONSSON, Henrik, hangzhou, Jiangsu
213023, CN; CAO, Jin, hangzhou, Jiangsu
213023, CN; GAO, Jie, hangzhou, Jiangsu
213023, CN; LI, Wanghao, hangzhou,
Jiangsu 213023, CN; XU, Xinkai,
hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHANG,
Tao, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 562 994 *

- (51) **A01D 34/00** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211634.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 SE 2351378

(54) **VERBESSERT
OBERFLÄCHENERKENNUNG FÜR
EINEN ROBOTISCHEN RASENMÄHER**

- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Gomer, Dan, Huskvarna, SE;
Hammarström, Martin, Huskvarna, SE

(97) EP 4 561 332 *

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026060
(96) EP-Akz: 23758097.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028921
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877185
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DES ERNTEVORSATZES EINER
ERNTEMASCHINE**
- (71) CNH Industrial America LLC, New Holland,
PA 17557, US
- (72) TODDERUD, Stephen, New Holland,
Pennsylvania 17557, US; NISHNICK,
Tyler, New Holland, Pennsylvania 17557,
US; DEICHMANN, Scott, New Holland,
Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 561 333 *

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
A01D 41/14 (2006.01)
A01D 45/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026052
(96) EP-Akz: 23758757.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028911
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877145
- (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DES ERNTEVORSATZES EINER
ERNTEMASCHINE**
- (71) CNH Industrial America LLC, New Holland,
PA 17557, US
- (72) DEICHMANN, Scott, New Holland,
Pennsylvania 17557, US; TODDERUD,
Stephen, New Holland, Pennsylvania
17557, US; NISHNICK, Tyler, New
Holland, Pennsylvania 17557, US

(97) EP 4 561 334 *

- (51) **A01D 44/00** (2006.01)
B09B 1/00 (2006.01)
B63B 35/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023649
(96) EP-Akz: 23845786.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IB2023/057350
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392874 P
(54) **BIOMASSESENKESYSTEM**
(71) Rewind Earth Ltd., 6701519 Tel Aviv, IL
(72) KAMINITZ, Kobi, 5250217 Ramat Gan, IL; AMAR, Ram, 2016400 Shorashim, IL

(97) EP 4 562 995 *

- (51) **A01F 15/08** (2006.01)
A01F 15/07 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210424.8
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 GB 202318413
(54) **BALLENPRESSE UND
BALLENPRESSVERFAHREN**
(71) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, NL
(72) DE BRESSER, Jelle Gerardus Wilhelmus Maria, 5595 HL LEENDE, NL; FIDDELAERS, Joannes Leonardus, 6027 PJ SOERENDONK, NL; TENBULT, Henricus Theodorus Hubertus, 5531 KL BLADEL, NL

(97) EP 4 562 996 *

- (51) **A01G 3/08** (2006.01)
A01G 23/091 (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/131819
(96) EP-Akz: 23905981.9
(96) EP-AT 20.12.2023
(86) PCT/CN2023/140118
(86) WO-AT 20.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.12.2022 CN 202211650447
Pr 21.12.2022 CN 202211649989
Pr 21.12.2022 CN 202211649993
Pr 21.12.2022 CN 202223433706 U
(54) **KETTENSÄGE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) Li, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; PAN, Li, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 561 335 *

- (51) **A01G 7/04** (2006.01)
A01G 9/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023053
(96) EP-Akz: 23744830.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070516
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187699
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BELEUCHTUNG VON PFLANZEN MIT
KÜNSTLICHEM LICHT**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, NL; GEERDINCK, Leonie Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; BOOIJ, Silvia Maria, 5656 AE Eindhoven, NL; DE JONG, Lambertus Adrianus Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL; DONNERS, Maurice Alexander Hugo, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DE WIJDEVEN, Lambertus Antonius Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL; STAPPERS, Erik Pieter Arnold, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 336 *

- (51) **A01G 7/06** (2006.01)
A01H 5/08 (2018.01)
A01H 6/76 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023117
(96) EP-Akz: 23748260.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070639
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187025
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG
DER BLÜTE EINER PFLANZE DER
FAMILIE RUBIACEAE**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) BRETON, David, 37390 La Membrolle sur Choissille, FR; SIMON, Mathieu, 37700 La Ville aux Dames, FR; CHAN, Rafael, 37100 Tours, FR

(97) EP 4 562 997 *

- (51) **A01G 9/02** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153665.5
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) WO-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523373
(54) **MEHRTEILIGER
BLUMENZWIEBELBEHÄLTER**

- (71) Paternostre, Joep, Waynesboro VA 22980, US
(72) Paternostre, Joep, Waynesboro VA 22980, US

(97) EP 4 561 337 *

- (51) **A01G 9/029** (2018.01)
A01C 1/04 (2006.01)
A01C 1/06 (2006.01)
A01G 9/04 (2006.01)
A01G 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026402
(96) EP-Akz: 23757492.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071114
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369835 P
Pr 01.03.2023 US 202363487711 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
PFLANZENZUCHT**
(71) Gardyn Inc., Bethesda, MD 20814, US
(72) ROUXEL, Francois-Xavier, Bethesda, Maryland 20814, US; SPRINGER, Lindsay, Bethesda, Maryland 20814, US; TAILLANDIER, Marie-Noelle Sinou, Bethesda, Maryland 20814, US

(97) EP 4 561 338 *

- (51) **A01G 24/00** (2018.01)
A01G 9/24 (2006.01)
A01G 27/00 (2006.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020644
(96) EP-Akz: 23844691.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/AU2023/050696
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 AU 2022902102
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERTEILUNG EINES
WACHSTUMSMEDIUMS AN PFLANZEN**
(71) Lowes TC Pty Ltd, Tumby Umbi NSW 2261, AU
(72) LOWE, Greg, Tumby Umbi, New South Wales 2261, AU

(97) EP 4 561 339 *

- (51) **A01G 31/04** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 9/28 (2018.01)
A01G 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025500
 (96) EP-Akz: 23825597.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/TR2023/050714
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 TR 202211873
 (54) **AUTOMATISCHES
 PFLANZENZUCHTSYSTEM FÜR DIE
 LOKALE HERSTELLUNG UND
 TIERFUTTER**
 (71) Yildiz Teknik Üniversitesi, 34210 Esenler/
 Istanbul, TR; Yildiz Teknik Üniversitesi
 Teknoloji TransferOfisi, 34220 Esenler/
 Istanbul, TR
 (72) BOZDAG, Ismail, Istanbul, TR; SERT,
 Mustafa Tugay, Istanbul, TR

(97) EP 4 561 340 *

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
C12N 9/02 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023210
 (96) EP-Akz: 23750593.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070829
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22306134
 (54) **CHLORTOLURONTOLERANZEN UND
 VERFAHREN ZU SEINER
 VERWENDUNG**
 (71) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire,
 FR
 (72) SALLAUD, Christophe, 63720 Chappes,
 FR; ROUSTER, Jacques, 63720 Chappes,
 FR; BIZOUERNE, Elise, 63720 Chappes,
 FR; THROUDE, Mickaël, 63720 Chappes,
 FR; POUPARD, Bruno, 63720 Chappes,
 FR

(97) EP 4 561 341 *

- (51) **A01H 5/04** (2018.01)
A01H 5/10 (2018.01)
A01H 6/46 (2018.01)
A01H 6/82 (2018.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028859
 (96) EP-Akz: 23849633.5
 (96) EP-AT 30.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050784
 (86) WO-AT 30.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393923 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES
 AMINOSÄURE- UND
 PROTEINGEHALTS IN
 SPEICHERORGANEN VON PFLANZEN**
 (71) Polopo Ltd., 7680200, D.N. Emek Sorek,
 IL
 (72) LIBERMAN-ALONI, Raya, 6998806 Tel-
 Aviv, IL; SAPIR-MIR, Maya, 7680200 D.N.
 Emek Sorek, IL

(97) EP 4 561 342 *

- (51) **A01K 1/00** (2006.01)
B01D 53/58 (2006.01)
C01B 21/20 (2006.01)
C01B 21/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023760
 (96) EP-Akz: 23752057.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057640
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NL 2032635
 (54) **GASWÄSCHEVORRICHTUNG UND
 VIEHZUCHTVORRICHTUNG MIT
 DIESER GASWÄSCHEVORRICHTUNG**
 (71) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, NL
 (72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB
 Maassluis, NL; BLOKLAND, Korstiaan
 Cornelis, 3147 PB Maassluis, NL

(97) EP 4 561 344 *

- (51) **A01K 1/03** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023748
 (96) EP-Akz: 23751729.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057617
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016005
 (54) **WÄGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR
 LABORKÄFIGE**
 (71) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, IT
 (72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, IT;
 GARZOLA, Marco, 21100 Varese, IT;
 CAROLLO, Vincenzo, 21100 Varese, IT;
 GUMIERO, Niccolò, 21013 Gallarate, IT;
 ROSATI, Giorgio, 20144 Milano, IT;
 STORTO, Marco, 20090 Monza, IT

(97) EP 4 561 343 *

- (51) **A01K 1/015** (2006.01)
B65G 19/14 (2006.01)
B65G 53/44 (2006.01)
B65G 65/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/028691
 (96) EP-Akz: 23751108.4

- (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057459
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 FR 2207948
 (54) **EINHEIT ZUM ÜBERFÜHREN UND
 VERTEILEN VON
 PFLANZENMATERIALIEN UND
 ANLAGE DAMIT**
 (71) Dussau Distribution, 40320 Pécorade, FR
 (72) BERNADET, Marie-Dominique, 40 500
 Toulouse, FR; DESTRIOS, Frédéric,
 40320 Toulouse, FR; DUSSAU, Christian,
 40320 Toulouse, FR; FAYON, Christophe,
 40270 Cazeres Sur L'Adour, FR; MICAS,
 Henri, 40800 Duhort Bachen, FR;
 MOREAU LUCAS, Maxime, 40990
 Angoume, FR; PILOTTE, Michael, 40320
 Toulouse, FR; RENAULT, Marceau, 40000
 Mont De Marsan, FR; SUSSERRE,
 Jérôme, 32400 Toulouse, FR; ZERIOUH,
 Tarik, 32110 Nogaro, FR; MALARDIER,
 Annaick, 40000 Toulouse, FR

(97) EP 4 561 345 *

- (51) **A01K 61/54** (2017.01)
A01K 61/77 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025414
 (96) EP-Akz: 23750772.8
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050395
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NL 2032634
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARES
 SUBSTRAT ZUR
 WACHSTUMSAKKOMMODATION VON
 AUSTERN UNODER
 AUSTERNLARVEN**
 (71) Oyster Heaven Ip B.V., 3039 PK
 Rotterdam, NL
 (72) BIRCH, George, 3039 PK Rotterdam, NL

(97) EP 4 561 346 *

- (51) **A01K 61/59** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023042
 (96) EP-Akz: 23744829.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070499
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393581 P
 Pr 11.08.2022 EP 22189886
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 UNTERSTÜTZUNG DER VERHÜTTUNG
 VON KRUSTENTIEREN**
 (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven,
 NL

- (72) GOPALSAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL; PATEL, Manush, Pragneshbhai, 5656 AE Eindhoven, NL; DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL; KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 347 *

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)

C07K 14/47 (2006.01)

C07K 14/82 (2006.01)

C12N 15/85 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023313

- (96) EP-Akz: 23750608.4

- (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/EP2023/071025

- (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 EP 22382736

- (54) **GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSEMODELLE FÜR MULTIPLES MYELOM**

- (71) Fundación para la Investigación Médica Aplicada, 31008 Pamplona, Navarra, ES

- (72) MARTÍNEZ CLIMENT, José Angel, 31008 Pamplona, Navarra, ES; LARRÁYOZ ILUNDÁIN, Marta, 31008 Pamplona, Navarra, ES; GARCÍA BARCHINO, María José, 31008 Pamplona, Navarra, ES; CELAY LEOZ, Jon, 31008 Pamplona, Navarra, ES

(97) EP 4 561 348 *

- (51) **A01K 67/027** (2024.01)

C12N 15/85 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026488

- (96) EP-Akz: 23761700.6

- (96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/US2023/071261

- (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369842 P

- (54) **NICHT-MENSCHLICHE TIERE MIT EINEM MODIFIZIERTEN TRANSFERRIN-REZEPTOR-LOCUS**

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

- (72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591, US; TANG, Yajun, Tarrytown, New York 10591, US; FANG, Qing, Tarrytown, New York 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US; ZHONG, Jun, Tarrytown, New York 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US; MUJICA, Alexander O., Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 562 998 *

- (51) **A01N 1/162** (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25171341.8

- (96) EP-AT 24.11.2017

- (86) WO-AT 24.11.2017

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.11.2016 GB 201620017

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG DER KRYOGENEN VERARBEITUNG VON PROBEN**

- (71) Biosafe SA, 1274 Grens, CH

- (72) NANCEKIEVILL, Alexander, Cambridge, CB24 9ZR, GB; RUTLEDGE, Rupert, Cambridge, CB24 9ZR, GB

(97) EP 4 561 349 *

- (51) **A01N 25/02** (2006.01)

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 31/02 (2006.01)

A01N 31/08 (2006.01)

A01N 33/12 (2006.01)

A01N 37/10 (2006.01)

A01N 37/18 (2006.01)

A01N 43/90 (2006.01)

A01N 47/16 (2006.01)

A01N 49/00 (2006.01)

A01N 65/44 (2009.01)

A01P 17/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023183

- (96) EP-Akz: 23748508.1

- (96) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/EP2023/070773

- (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 NL 2032600

- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUM LÖSEN EINER ÖLIGEN VERBINDUNG IN WASSER**

- (71) Affix Labs Oy, 00101 Helsinki, FI

- (72) KOCH, Kaspar, 00101 Helsinki, FI; FRANSSSEN, Stan Coenrard Marie, 00101 Helsinki, FI

(97) EP 4 561 350 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/064581

- (96) EP-Akz: 23786446.7

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074314

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408300 P

- (54) **MIKROBENBESTÄNDIGE ACRYLLATEXZUSAMMENSETZUNG**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 561 351 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C08F 2/00 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/064582

- (96) EP-Akz: 23786447.5

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074316

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408306 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBENRESISTENTEN ACRYLLATEX**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 561 352 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/064583

- (96) EP-Akz: 23786448.3

- (96) EP-AT 15.09.2023

- (86) PCT/US2023/074318

- (86) WO-AT 15.09.2023

- (87) WO-VT 28.03.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408319 P

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBENBESTÄNDIGEN STYROLLATEX**

- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US

- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 4 561 353 *

- (51) **A01N 25/04** (2006.01)

A01N 25/28 (2006.01)

C08F 2/00 (2006.01)

C08F 4/00 (2006.01)

C09D 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064584
- (96) EP-Akz: 23786951.6
- (96) EP-AT 15.09.2023
- (86) PCT/US2023/074320
- (86) WO-AT 15.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408327 P
- (54) **MIKROBENBESTÄNDIGE STYROLATEXZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) BROWNELL, Arnold S., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; CONLEY, Tara L., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; FRANKEL, Erica A., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; REINER, Benjamin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
-
- (97) EP 4 561 354 *
- (51) **A01N 25/10** (2006.01)
A01N 31/02 (2006.01)
A01N 37/02 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026235
- (96) EP-Akz: 23754655.1
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070577
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393272 P
- (54) **POLYMERVERSTÄRKTE HYDROALKOHOLISCHE DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44309, US
- (72) SECREST, Matthew E., Akron, Ohio 44306, US
-
- (97) EP 4 561 355 *
- (51) **A01N 25/30** (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022392
- (96) EP-Akz: 23845600.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109372
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 WO PCT/CN2022/108260
- (54) **ALKYLPOLYGLYCOSIDE ENTHALTENDE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) HU, Sheng Hao, Shanghai 200137, CN; SHEN, Yue, Shanghai 200137, CN; BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; MAO, Ming Jie, Shanghai 200137, CN
-
- (97) EP 4 561 356 *
- (51) **A01N 31/16** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 45/00 (2006.01)
A01N 59/06 (2006.01)
A01N 59/16 (2006.01)
A01N 65/40 (2009.01)
A01P 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023446
- (96) EP-Akz: 23752007.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051169
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207712
- (54) **SPRITZBARE ANTIFUNGALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IM LANDWIRTSCHAFTLICHEN BEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Gaiago, 35400 Saint-Malo, FR
- (72) BERNARDON MERY, Aude, 22490 Plouër-sur-Rance, FR; BUCAILLE, Francis, 58000 Nevers, FR
-
- (97) EP 4 562 999 *
- (51) **A01N 37/02** (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025290
- (96) EP-Akz: 23846949.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010714
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094810
Pr 21.07.2023 KR 20230095249
- (54) **PFLANZENWACHSTUMSPROMOTOR UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS DAMIT**
- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Jeong Hyun, Seoul 04560, KR; KANG, Yu Na, Seoul 04560, KR; OH, Young Joo, Seoul 04560, KR; YOON, Ki Chull, Seoul 04560, KR; KIM, Gyuree, Seoul 04560, KR; JANG, Robin, Seoul 04560, KR; SON, Ju Yeon, Seoul 04560, KR; LEE, Chang Suk, Seoul 04560, KR; HWANG, Jiho, Seoul 04560, KR
-
- (97) EP 4 561 357 *
- (51) **A01N 37/38** (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)

- A01N 47/06* (2006.01)
A01N 51/00 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023050
- (96) EP-Akz: 23745522.5
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070512
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186977
- (54) **INSEKTIZIDVERSTÄRKER**
- (71) Fyteko SA, 1070 Anderlecht, BE
- (72) WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht, BE; CABRERA PINO, Juan-Carlos, 1070 Anderlecht, BE
-
- (97) EP 4 561 358 *
- (51) **A01N 63/22** (2020.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022951
- (96) EP-Akz: 23745476.4
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070190
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207893
- (54) **SPRITZSCHUTZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Biointrans, 84120 Pertuis, FR
- (72) NALIN, Renaud, 84120 Pertuis, FR; NICOLAS, Chabert, 84120 Pertuis, FR; LONG, Justine, 13490 Jouques, FR
-
- (97) EP 4 563 000 *
- (51) **A21C 3/08** (2006.01)
A21C 9/06 (2006.01)
A21C 9/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212670.6
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON GEDREHTEN BÄCKEREIEN**
- (71) Danmatic, automated Bakery Systems A/S, 8800 Viborg, DK
- (72) Walther, Per, 8800 Viborg, DK; Koch Sørensen, Michael, 8800 Viborg, DK
-
- (97) EP 4 563 001 *
- (51) **A21C 11/10** (2006.01)
A21C 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215316.1

- (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025536
 (54) **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG GLUTENFREIER GEFORMTER TEIGE**
 (71) Dr. Schär S.P.A., 39014 Postal, IT
 (72) Cerne, Virna Lucia, 34011 Duino-Aurisina (TS), IT; Polenghi, Ombretta, 34136 Trieste (TS), IT; Porro, Bruno, 12050 Montelupo Albanese (CN), IT

(97) EP 4 563 002 *

- (51) **A23B 4/005** (2006.01)
 A23B 4/28 (2006.01)
 A23B 4/023 (2006.01)
 A23L 13/72 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216332.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 BE 202305971
 (54) **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON GEKOCHTEM SCHINKEN**
 (71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, 4650 Herve, BE
 (72) VAN DAMME, Philippe, 4650 Herve, BE

(97) EP 4 563 003 *

- (51) **A23B 7/10** (2006.01)
 A23L 19/20 (2016.01)
 A23L 27/10 (2016.01)
 A23L 27/12 (2016.01)
 A23L 27/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211333.0
 (96) EP-AT 07.11.2024
 (86) WO-AT 07.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169036
 (54) **KOREANISCHES SOSSENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) FoodBerry Co., Ltd., Andong-si Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) Ko, Yong Duck, Gyeongsangnam-do, KR; Jang, Jin Su, Gyeongsangbuk-do, KR; GWON, Yeong Rak, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 4 561 359 *

- (51) **A23D 7/00** (2006.01)
 A23C 11/06 (2025.01)
 A23C 11/10 (2025.01)
 A23D 7/04 (2006.01)
 A23D 7/05 (2006.01)
 A23D 7/005 (2006.01)
 A23L 9/20 (2016.01)
 A23L 11/70 (2021.01)
 A23L 23/10 (2016.01)
 A23L 33/115 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 A23L 35/00 (2016.01)
 A23P 30/40 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023180
 (96) EP-Akz: 23745541.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070769
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187324
 (54) **ESSBARE ÖL-IN-WASSER (O/W)-EMULSION MIT ERBSENPROTEIN**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) LUCKAS, Alexander, 85617 Assling, DE; DAIMER, Katharina, 3510 Freimettigen, CH; GOSTELI, Luca, 3006 Bern, CH; DONG, Jiyuan Elva, 3073 Gumligen, CH; ROUCHER, Armand, 1005 Lausanne, CH

(97) EP 4 561 360 *

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
 A23L 2/52 (2006.01)
 A23L 2/56 (2006.01)
 A23L 2/60 (2006.01)
 A23L 27/00 (2016.01)
 A23L 29/10 (2016.01)
 A23L 29/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026225
 (96) EP-Akz: 23765589.9
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/070404
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392141 P
 (54) **ROBUSTE GESCHMACKSEMULSIONEN**
 (71) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, US
 (72) LEE, Daniel Kaiping, Union Beach, New Jersey 07735, US; GABBARD, Ronald, New York 07735, US; TOTH, Adam, Union Beach, New Jersey 07735, US; APOLLO, Nicholas Christian, Union Beach, New Jersey 07735, US

(97) EP 4 561 361 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
 A23D 9/007 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022134
 (96) EP-Akz: 23845346.8
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107494
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 WO PCT/CN2022/108283
 (54) **FRITTIERÖL**

- (71) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, US
 (72) XUE, Weilin, Nantong, Jiangsu 226009, CN; MA, Zhukun, Shanghai 200031, CN; ZHAO, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523147, CN; CHEN, Junyin, Nantong, Jiangsu 226009, CN

(97) EP 4 563 004 *

- (51) **A23D 9/007** (2006.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A61Q 1/00 (2006.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 A61Q 90/00 (2009.01)
 C11C 3/00 (2006.01)
 C11C 3/02 (2006.01)
 C11C 5/00 (2006.01)
 C11D 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202425.5
 (96) EP-AT 25.09.2024
 (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 BE 202305976
 (54) **VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON TIERISCHEN FETTEN**
 (71) Baeten & Co., 9290 Overmere, BE
 (72) BAETEN, Matthias, 9290 Overmere, BE; CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE

(97) EP 4 561 362 *

- (51) **A23F 3/06** (2006.01)
 A23F 3/08 (2006.01)
 A23F 3/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022953
 (96) EP-Akz: 23744790.9
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070207
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187876
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEEPRODUKTS**
 (71) Ekaterina Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
 (72) GUPTA, Payal, Whitefield Bangalore 560066, IN; GOVINDASWAMY, Vadivel, Whitefield Bangalore 560066, IN; PENDEM, Anjaneyulu, Whitefield Bangalore 560066, IN; DEEPAK, Mhasavade, Whitefield Bangalore 560066, IN; SREERAMULU, Guttapadu, Whitefield Bangalore 560066, IN

(97) EP 4 561 363 *

- (51) **A23G 3/34** (2006.01)
 A23G 3/54 (2006.01)
 A23G 4/10 (2006.01)
 A23G 4/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023143
- (96) EP-Akz: 23745536.5
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070683
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186992
- (54) **ESSBARE PRODUKTBESCHICHTUNG MIT VORGELATINIERTEN STÄRKEN**
- (71) Südzucker AG, 68165 Mannheim, DE
- (72) HASSLINGER, Bernd, 67283 Obrigheim, DE; ZSEMBERY, Roland, 67283 Obrigheim, DE; BAUER, Christian, 67283 Obrigheim, DE

(97) EP 4 561 364 *

- (51) **A23J 1/14** (2006.01)
A23J 3/14 (2006.01)
A23K 20/147 (2016.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020672
- (96) EP-Akz: 23844712.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050986
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392211 P
- (54) **HERSTELLUNG VON SONNENBLUMENPROTEINPRODUKTEN**
- (71) Burcon NutraScience (MB) Corp., Winnipeg, Manitoba R3T 1P9, CA
- (72) SCHWEIZER, Martin, Winnipeg, Manitoba R3Y 1Y5, CA; CATIPON, Edwin, Winnipeg, Manitoba R3E 0E8, CA

(97) EP 4 563 005 *

- (51) **A23K 10/30** (2016.01)
A23K 50/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23398027.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZIEGEN NACH PARTUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária I.P., 2780-157 Oeiras, PT
- (72) Belo, Ana Teresa Carmona, 2005-424 Vale de Santarém, PT; Pires dos Santos Cavaco Gonçalves, Sandra Cristina, 2780-157 Oeiras, PT; De Sousa Santa Clara

Barbas, João Pedro, 2005-424 Vale de Santarém, PT; Neto Padre, Ludovina, 7002-554 ÉVORA, PT

(97) EP 4 563 006 *

- (51) **A23L 2/39** (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 33/185 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307112.5
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202363603283 P
- (54) **PULVERMISCHUNGSFORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTEM SENSORISCHEM PROFIL**
- (71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
- (72) KIMMEL, Jennifer Louise, NILES, 60174, US; KOVAL, Kevin Patrick, NAPERVILLE, 60540, US

(97) EP 4 563 007 *

- (51) **A23L 13/60** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216333.5
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 BE 202305972
- (54) **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON WEISSWURST**
- (71) Produits de Viande d'ARGIFRAL SA, 4650 Herve, BE
- (72) VAN DAMME, Philippe, 4650 Herve, BE

(97) EP 4 561 365 *

- (51) **A23L 21/10** (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/21 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023132
- (96) EP-Akz: 23745212.3
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070665
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22187039
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Agrana Beteiligungs- Aktiengesellschaft, 1020 Wien, AT
- (72) BELOV, Sergey, 3430 Tulln, AT; MALIC, Hido, Brecksville, Ohio 44141, US

(97) EP 4 563 008 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)

A23L 2/00 (2006.01)
A23L 2/38 (2021.01)
A23L 2/56 (2006.01)
A23L 5/20 (2016.01)
A23L 11/00 (2025.01)
A23L 11/65 (2025.01)
A23L 13/00 (2016.01)
A23L 27/20 (2016.01)
C11B 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024120
- (96) EP-Akz: 22953208.0
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (86) PCT/JP2022/040383
- (86) WO-AT 28.10.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118346
- (54) **DUFTZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK**
- (71) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, JP
- (72) KAKUMU Yukari, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; YAMAGUCHI Kayoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP; YOSHINARI Rie, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0073, JP

(97) EP 4 561 366 *

- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026450
- (96) EP-Akz: 23758164.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071200
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393402 P
- (54) **GESCHMACKSMODIFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US; PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY
- (72) SUNDARESAN, Kasi, Bridgewater, New Jersey 08807, US; SAYEED, Maryam, Bridgewater, New Jersey 08807, US; MARKOSYAN, Avetik, Bridgewater, NJ 08807, US

(97) EP 4 561 367 *

- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025407
- (96) EP-Akz: 23749181.6
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/MY2023/050056
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 MY PI2022004064
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZUCKERÄHNLICHEN EIGENSCHAFTEN**
(71) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY; CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Negeri Sembilan, 71760, MY; SUNDARESAN, Kasi, Westchester, Illinois 60154, US; A/L RAMANDACH, Saravanan, Negeri Sembilan, 71760, MY; BIN HASIM, Mohamad Afzaal, Negeri Sembilan, 71760, MY; SAYEED, Maryam, Westchester, Illinois 60154, US; NIZAM BIN NAWI, Khairul, Negeri Sembilan, 71760, MY; PURKAYASTHA, Siddhartha, Westchester, Illinois 60154, US; BERZINS, Adams, Westchester, Illinois 60154, US

(97) EP 4 561 368 *

- (51) **A23L 27/30** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025408
(96) EP-Akz: 23751119.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/MY2023/050057
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 MY PI2022004066
(54)

STEVIOLOGYCIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN

- (71) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, MY; CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY; SUNDARESAN, Kasi, Westchester, Illinois 60154, US; A/L RAMANDACH, Saravanan, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY; BIN HASIM, Mohamad Afzaal, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, SG; SAYEED, Maryam, Westchester, Illinois 60154, US; NIZAM BIN NAWI, Khairul, Bandar Enstek, Negeri Sembilan 71760, MY; PURKAYASTHA, Siddhartha, Westchester, Illinois 60154, US; BERZINS, Adams, Westchester, Illinois 60154, US

(97) EP 4 561 369 *

- (51) **A23L 29/244** (2016.01)
A23L 11/00 (2025.01)
A23L 29/219 (2016.01)
A23L 29/225 (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023793
(96) EP-Akz: 23754849.0
(96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/IB2023/057707
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369876 P
(54) **MEERESFRÜCHTEPRODUKT AUF PFLANZLICHER BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Nishimoto Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) MURAKAMI, Fumitoshi, Tokya, JP

(97) EP 4 563 009 *

- (51) **A23L 31/15** (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 9/54 (2006.01)
C12N 9/56 (2006.01)
C12N 9/58 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024764
(96) EP-Akz: 23846494.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027110
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118057

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFEEXTRAKT

- (71) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shiAichi 460-8630, JP; Amano Enzyme U.S.A. Co., Ltd., Elgin, Illinois 60124, US
(72) OKUDA, Keita, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP

(97) EP 4 563 010 *

- (51) **A23L 33/10** (2016.01)
A23L 2/385 (2006.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61Q 90/00 (2009.01)
C12N 1/18 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025381
(96) EP-Akz: 23847037.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/KR2023/011025
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094863

FERMENTIERTE APFELZUSAMMENSETZUNG

- (71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) JUNG, Hee Kyoung, Seoul 04560, KR; JEON, Kyung Chan, Seoul 04560, KR; HONG, Na Youn, Seoul 04560, KR; PARK, Yeeun, Seoul 04560, KR; KIM, Sunhee, Seoul 04560, KR; LEE, Eunyoung, Seoul 04560, KR

- (97) EP 4 563 012 *
(51) **A23L 33/18** (2016.01)
A61K 35/26 (2015.01)
A61K 38/01 (2006.01)
A61P 1/10 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/120423
(96) EP-Akz: 23899997.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136683
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 13.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.12.2022 CN 202211570537
Pr 08.12.2022 CN 202211570333
Pr 08.12.2022 CN 202211570539

VERWENDUNG VON RINDERMITZPEPTIDPULVER ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFS, DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSION ODER ZUR VERBESSERUNG DER DARMFUNKTION

- (71) Beijing No.1 Bio-Technology Development Co., Ltd., Beijing 101499, CN
(72) ZHANG, Bowen, Beijing 100029, CN; ZHENG, Xinyue, Beijing 100085, CN; CAO, Yuan, Beijing 100029, CN

(97) EP 4 561 373 *

- (51) **A23L 33/19** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A61P 3/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025934
(96) EP-Akz: 23761258.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028667
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22382730
(54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON GESUNDEM AUFHOLWACHSTUM**
(71) ABBOTT LABORATORIES, Abbott Park, IL 60064-3500, US
(72) LÓPEZ PEDROSA, José María, 18190 Cenés de la Vega Granada, ES; BUENO VARGAS, M^a Pilar, 18012 Granada Granada, ES; GARCÍA MARTÍNEZ, Jorge, 18100 Armilla Granada, ES; RUEDA CABRERA, Ricardo, 18008 Granada Granada, ES

(97) EP 4 561 370 *

- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/115 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023311
(96) EP-Akz: 23757517.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071022
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119133
(54) **SCHMELZTABLETTE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL**
(71) Goethe Biotechnology GmbH, 60314 Frankfurt am Main, DE
(72) ULLRICH, Michael, 32699 Extertal, DE; HARTENSTEIN, Günther, 76829 Landau, DE
-
- (97) EP 4 563 011 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/262999
(96) EP-Akz: 24826314.7
(96) EP-AT 21.06.2024
(86) PCT/KR2024/008640
(86) WO-AT 21.06.2024
(87) WO-VT 26.12.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.06.2023 KR 20230079845
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT**
(71) Kolmar BNH Co., Ltd, Sejong 30003, KR
(72) BAK, Su Bin, Seoul 06800, KR; JU, Jae-Yeong, Seoul 06800, KR
-
- (97) EP 4 561 371 *
- (51) **A23L 33/135** (2016.01)
A23C 9/14 (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
A61K 35/745 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026339
(96) EP-Akz: 23847521.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071004
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369716 P
(54) **PROBIOTISCHES MISCHUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT MIKRONÄHRSTOFFEN FÜR DIE GESUNDHEIT VON SÄUGLINGEN UND KINDERN**
(71) Resbiotic Nutrition, Inc., Birmingham, AL 35203, US
(72) LAL, Charitharth Vivek, Vestavia Hills, Alabama 35216, US
-
- (97) EP 4 561 372 *
- (51) **A23L 33/175** (2016.01)

- A23L 29/00 (2016.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026124
(96) EP-Akz: 23847414.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029042
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393589 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYSTEIN-PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Nature's Fusions, LLC, Orem, UT 84057, US
(72) PETERSON, Matthew, Orem, UT 84057, US
-
- (97) EP 4 561 374 *
- (51) **A23P 30/20** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022799
(96) EP-Akz: 23742211.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069136
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186947
(54) **EXTRUDER UND WALZENVORRICHTUNG**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
(72) KURZ, Kevin, 78467 Konstanz, DE; BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN, DE
-
- (97) EP 4 561 375 *
- (51) **A23P 30/25** (2016.01)
A23J 3/22 (2006.01)
A23J 3/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023032
(96) EP-Akz: 23745515.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070476
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187337
(54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ERZEUGUNG AUSGERICHTETER FASERBÜNDEL FÜR FLEISCH- UND MEERESFRÜCHTEANALOGA**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

- (72) WANG, Yu-Jie, Beijing 100015, CN; BRETON, Olivier, 1046 Rueyres, CH; PIBAROT, Patrick, 1820 Territet, CH; ZAHID, Maria, 1806 St-Légier, CH; WENZEL, Hannes, 1095 Lutry, CH; MICHEL, Sarah, 1066 Epalinges, CH; MARCHIONINI, Yves, 1070 Puidoux, CH
-
- (97) EP 4 563 013 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 5/12 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024083
(96) EP-Akz: 22953171.0
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029285
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **REKONSTITUIERTER TABAK FÜR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR UND VERBRENNUNGSFREIES AROMAINHALATIONSSYSTEM**
(71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
(72) HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, JP
-
- (97) EP 4 561 376 *
- (51) **A24B 3/14** (2006.01)
A24B 3/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022938
(96) EP-Akz: 23744767.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070140
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187021
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFLANZENBASIERTEN FOLIE**
(71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
(72) DEL BORRELLO, Michele, 20121 Milano, IT
-
- (97) EP 4 561 377 *
- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023083
(96) EP-Akz: 23745196.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070565
(86) WO-AT 25.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187920
 (54) **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT EINGEBETTETEM AVERSIVEM MITTEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH; ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 561 378 *

- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
 A24D 1/02 (2006.01)
 A24D 1/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023085
 (96) EP-Akz: 23745197.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070568
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187925
 (54) **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT AVERSIVEM MITTEL**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) BRIFCANI, Noori Moyad, 2000 Neuchâtel, CH; CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH; JOYEUX, Thierry Stephane, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 561 379 *

- (51) **A24D 1/00** (2020.01)
 A24D 1/02 (2006.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023086
 (96) EP-Akz: 23745198.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070569
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187929
 (54) **AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT EINER ISOLIERTEN AVERSIVEN KOMPONENTE**
 (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
 (72) JOYEUX, Thierry Stephane, 2000 Neuchâtel, CH; LI, Ping, 2000 Neuchâtel, CH; MAEDER, Serge, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 561 380 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
 A24B 3/14 (2006.01)
 A24B 15/14 (2006.01)
 A24B 15/16 (2020.01)
 A24B 15/18 (2006.01)
 A24D 1/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023768
 (96) EP-Akz: 23754837.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057653
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392601 P
 (54) **UMHÜLLUNG FÜR RAUCHARTIKEL MIT GIESSARTIGEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) SWM Holdco Luxembourg, 5326 Contern, LU
 (72) JUDE, Rama, 5326 Contern, LU; HOTALING, Dwayne, 5326 Contern, LU

(97) EP 4 561 381 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 A24F 40/40 (2020.01)
 A24F 40/465 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023263
 (96) EP-Akz: 23745562.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070920
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187655
 (54) **BEHEIZTES TABAKPRODUKT**
 (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue, CH; MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex, CH

(97) EP 4 563 014 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208015.8
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.10.2023 CN 202311388212
 (54) **AEROSOLERZUGUNGSARTIKEL**
 (71) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, KY
 (72) LIAO, Guimin, Shenzhen, Guangdong, CN; LIN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong, CN; ZHANG, Hongguo, Shenzhen, Guangdong, CN; CAO, Huan, Shenzhen, Guangdong, CN; QI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 563 015 *

- (51) **A24D 3/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212829.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STANGEN DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE**
 (71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, PL
 (72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha, PL; SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom, PL

(97) EP 4 561 382 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022549
 (96) EP-Akz: 23782131.9
 (96) EP-AT 08.07.2023
 (86) PCT/DE2023/000071
 (86) WO-AT 08.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022002698
 (54) **FILTERELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE**
 (71) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE
 (72) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, DE

(97) EP 4 563 016 *

- (51) **A24F 1/30** (2006.01)
 F16K 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24216969.6
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) WO-AT 15.06.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WASSERPFEIFE MIT VERBINDUNG ZWISCHEN BEHÄLTER UND GEHÄUSE**
 (71) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, AE
 (72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, DE

(97) EP 4 563 017 *

- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
 A24F 40/20 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213517.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AEROSOLERZUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
 (72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH

- (97) EP 4 563 018 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213519.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) JT International SA, 1202 Geneva, CH
- (72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH

- (97) EP 4 561 383 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023081
- (96) EP-Akz: 23745195.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070561
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187799
- (54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN

- (71) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jérôme Christian, 2000 Neuchâtel, CH; EMMETT, Robert William, London London EC4M 9AF, GB

- (97) EP 4 563 019 *
- (51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022049
- (96) EP-Akz: 23845262.7
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/CN2023/105739
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901671
Pr 26.05.2023 CN 202321319281 U
- (54) **REZEPTOR FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (97) EP 4 563 020 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/46 (2020.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61M 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223771.7
- (96) EP-AT 23.11.2021
- (86) WO-AT 23.11.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.01.2021 US 202117140215
- (54) **KAPSELN MIT INTEGRIERTEN MUNDSTÜCKEN, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS**
- (71) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, US
- (72) BLACKMON, Zack W., Richmond, 23230, US

- (97) EP 4 563 021 *
- (51) **A24F 40/42** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171120.6
- (96) EP-AT 18.12.2020
- (86) WO-AT 18.12.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.12.2019 GB 201918973
- (54) **TEILCHEN**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) BAILEY, Chelsea, London, WC2R 3LA, GB; DAVIES, Ashley, London, WC2R 3LA, GB; KABIRAT, Junior, London, WC2R 3LA, GB

- (97) EP 4 563 022 *
- (51) **A24F 40/46** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021810
- (96) EP-Akz: 23845024.1
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/CN2023/095929
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910721
- (54) **HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (72) JIN, He, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DENG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; DU, Xianwu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN; LI, Rihong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

- (97) EP 4 563 023 *
- (51) **A24F 40/50** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24157443.3
- (96) EP-AT 13.02.2024
- (86) WO-AT 13.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635458
- (54) **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
- (72) XU, Min, Shenzhen, CN; WEI, Wei, Shenzhen, CN; YU, Qibao, Shenzhen, CN; WANG, Tianyi, Shenzhen, CN; LI, Zhiping, Shenzhen, CN

- (97) EP 4 561 384 *
- (51) **A24F 40/51** (2020.01)
A24F 40/05 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/53 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023623
- (96) EP-Akz: 23750733.0
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057198
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202217872372
- (54)

LUFTDRUCKÄNDERUNGSGESCHWINDIGKEIT ZUR BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINER AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) DAUGHERTY, Sean A., Winston-Salem, North Carolina 27101, US

- (97) EP 4 563 024 *
- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024003
- (96) EP-Akz: 22953096.9
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029039
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) YAMADA, Kentaro, Tokyo 130-8603, JP; NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 563 025 *
- (51) **A24F 40/57** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029018
 (96) EP-Akz: 22954007.5
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/JP2022/029890
 (86) WO-AT 04.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP; TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 561 385 *
- (51) **A24F 40/70** (2020.01)
B21F 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023614
 (96) EP-Akz: 23742449.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057059
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015699
- (54) **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON WICKLUNGEN UM MEHRERE TRÄGER**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
 (97) EP 4 561 386 *
- (51) **A24F 40/85** (2020.01)
A24F 9/04 (2006.01)
A47L 25/00 (2006.01)
B08B 1/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025259
 (96) EP-Akz: 23846918.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010538
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220093645
- (54) **REINIGUNGSKIT**
 (71) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
 (72) AN, Hwkyeong, Seoul 02721, KR
 (97) EP 4 563 026 *
- (51) **A24F 40/90** (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029017
 (96) EP-Akz: 22954006.7
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (86) PCT/JP2022/029889
 (86) WO-AT 04.08.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (71) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, JP
 (72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP; TEZUKA, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
 (97) EP 4 563 027 *
- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157399.7
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311631233
- (54) **STEUERANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZHANG, Lianhua, Shenzhen, CN; WANG, Tianyi, Shenzhen, CN; THOMAS, Michael, London, WC2R 3LA, GB
 (97) EP 4 563 028 *
- (51) **A24F 40/90** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157463.1
 (96) EP-AT 13.02.2024
 (86) WO-AT 13.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311644142
- (54) **STEUERANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, GB
 (72) ZHANG, Lianhua, Shenzhen, CN; WANG, Tianyi, Shenzhen, CN; THOMAS, Michael, London, WC2R 3LA, GB
 (97) EP 4 563 029 *
- (51) **A24F 40/95** (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
A24F 40/40 (2020.01)
A24F 40/90 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078393
 (96) EP-Akz: 23876595.2
 (96) EP-AT 07.10.2023

- (86) PCT/CN2023/123267
 (86) WO-AT 07.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.10.2022 CN 202211235597
- (54) **ELEKTRISCHES SYSTEM, LADEVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) FANG, Kengchun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (97) EP 4 561 387 *
- (51) **A41C 3/14** (2006.01)
A61F 13/14 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026151
 (96) EP-Akz: 23847434.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033763
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392455 P
- (54) **WASCHBARE SCHNELLTROCKENE PADS ZUR VERWENDUNG MIT KLEIDUNG**
 (71) PA3DS, LLC, Woodmere, NY 11598, US
 (72) GOLDSCHMIDT, Ricardo, New York 11581, US; WEINBERG, Joshua, New York 11581, US; BLUMSTEIN, Elimelech, New York 11581, US; STEIGER, Abby, New York 11581, US
 (97) EP 4 563 030 *
- (51) **A41D 1/00** (2018.01)
A41D 13/018 (2006.01)
A44B 19/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215855.8
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 IT 202300025170
- (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE TRAGBARE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG**
 (71) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), IT
 (72) Belotti, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza), IT; Maculan, Marco, 36064 Colceresa (Vicenza), IT; Bargellesi, Nicolò, 36064 Colceresa (Vicenza), IT
 (97) EP 4 561 388 *
- (51) **A41D 1/08** (2018.01)
A41D 1/084 (2018.01)
A41D 1/089 (2018.01)

- A41D 27/02 (2006.01)
A41D 31/12 (2019.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/74 (2006.01)
A61F 13/496 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020619
(96) EP-Akz: 22952170.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/AU2022/050817
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FEUCHTIGKEITSREGELNDE AUSSENBEKLEIDUNG**
- (71) Modibodi Australia Pty Ltd, Rozelle, NSW 2039, AU
(72) CHONG, Kristy, Rozelle, New South Wales 2039, AU; WARNER, Alice, Rozelle, New South Wales 2039, AU

(97) EP 4 561 389 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
A42B 1/24 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026094
(96) EP-Akz: 23758763.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028981
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393608 P
Pr 27.07.2023 US 202318227101
- (54) **KOPFBEDECKUNG MIT GESICHTSMASKENHALTER**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) KIM, George S., Beaverton, Oregon 97005, US; ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 561 390 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
A62B 18/02 (2006.01)
A62B 23/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026508
(96) EP-Akz: 23847624.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071347
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816263
- (54) **VORRICHTUNG MIT EINER MONTIERTEN GESICHTSMASKE**
- (71) LIGHTHOUSE WORLDWIDE SOLUTIONS, INC., White City, OR 97504, US

- (72) NEWMAN, Paul, White City, OR 97504, US
- (97) EP 4 561 391 *
- (51) **A42B 3/14** (2006.01)
A42B 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025548
(96) EP-Akz: 22953324.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038793
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG EINES HELMS UND KOPFBANDANORDNUNG**
- (71) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) LOSOS, David, J., Portersville, PA 16051, US; NAAR, Maxwell, R., Doylestown, PA 18902, US

(97) EP 4 561 392 *

- (51) **A43B 7/38** (2006.01)
A43B 7/22 (2006.01)
A43B 7/1405 (2022.01)
A43B 7/1415 (2022.01)
A43B 7/1475 (2022.01)
A43B 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030803
(96) EP-Akz: 23850855.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071037
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393945 P
- (54) **ERGONOMISCHE SCHUHE MIT ABSATZ**
- (71) Rothermel, Shane D., Pueblo, Colorado 81001, US
(72) Rothermel, Shane D., Pueblo, Colorado 81001, US

(97) EP 4 563 031 *

- (51) **A43B 7/1455** (2022.01)
A43B 7/149 (2022.01)
A43B 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216427.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526888
Pr 15.11.2024 US 202418949056
- (54) **SOHLE FÜR SPORTSCHUH**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach, DE; WITTE, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE; ETZOLD,

- Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE; CROZIER, Finn, 91074 Herzogenaurach, DE; LIU, Pan, 91074 Herzogenaurach, DE; ROEHRIG, Patrick, 91074 Herzogenaurach, DE; GORDON, Andrew, 91074 Herzogenaurach, DE; SCHAEFKE, Hannes, 91074 Herzogenaurach, DE; VAN BEUNINGEN, Willem, 91074 Herzogenaurach, DE; DIETRICH, Stephan, 91074 Herzogenaurach, DE; ROEVENES, Kevin, 91074 Herzogenaurach, DE; HANSON, Henry, 91074 Herzogenaurach, DE; METCALFE, Kathryn, 91074 Herzogenaurach, DE; COONROD, Zachary C., Portland, OR 97217, US; DELGADO, Christian Manuel Arias, Portland, OR 97217, US; B, Berin Skye, Portland, OR 97217, US; HANNAH, Iain, Portland, OR 97217, US; BLUME, Keith A., Portland, OR 97217, US; KIRK, Robert Frank, Portland, OR 97217, US

(97) EP 4 561 393 *

- (51) **A43B 13/12** (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026233
(96) EP-Akz: 23754961.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/070537
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393095 P
- (54) **SCHUHARTIKEL MIT BLASE AN DER FUSSEITIGEN OBERFLÄCHE EINER SCHAUMSTOFFMITTEL SOHLEN-SCHICHT**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US
(72) CONNELL, Jeremy L., Beaverton, Oregon 97005, US; MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, US; PETRIE, Jason G., Beaverton, Oregon 97005, US; VAN DAAM, Jacob Raymond, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 563 032 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170386.4
(96) EP-AT 27.11.2019
(86) WO-AT 27.11.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2018 US 201862772786 P
- (54) **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN BLASEN**
- (71) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, US

(72) BAILLY, Devin, Beaverton, OR 97005, US;
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR
97005, US; PATTON, Levi J., Beaverton,
OR 97005, US; VOLLMER, Adam,
Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 563 033 *

(51) **A43B 13/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170407.8

(96) EP-AT 27.11.2019

(86) WO-AT 27.11.2019

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2018 US 201862772786 P

(54) **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT
FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN
MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT
ZWISCHEN BLASEN**

(71) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-
6453, US

(72) BAILLY, Devin, Beaverton, 97005, US;
LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, 97005,
US; PATTON, Levi J., Beaverton, 97005,
US; VOLLMER, Adam, Beaverton, 97005,
US

(97) EP 4 563 034 *

(51) **A43D 25/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24207824.4

(96) EP-AT 21.10.2024

(86) WO-AT 21.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133488

(54) **HEIZVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SCHUHWERKS**

(71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE

(72) MERGENTHALER, Patrick, 91074
Herzogenaurach, DE; EGERER, Stefan,
91074 Herzogenaurach, DE; VOELKER,
Felix, 91074 Herzogenaurach, DE; MOHR,
Stefan Alexander, 91074 Herzogenaurach,
DE

(97) EP 4 563 035 *

(51) **A44B 19/02** (2006.01)

A44B 19/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022187

(96) EP-Akz: 23845398.9

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/CN2023/108109

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202221984342 U

(54) **REISSVERSCHLUSS MIT SCHIEBER
UND KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT**

(71) Zhejiang Weixing Industrial Development
Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(72) YANG, Yuli, Linhai City Taizhou, Zhejiang
317025, CN; FENG, Quanquan, Linhai
City Taizhou, Zhejiang 317025, CN

(97) EP 4 563 036 *

(51) **A45C 5/03** (2006.01)

A45C 5/14 (2006.01)

A45C 13/00 (2006.01)

A45C 13/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24275122.0

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604594 P

Pr 23.04.2024 US 202418643719

(54) **GEPÄCKSYSTEM MIT
HÄNGERAUFNAHMEELEMENTEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**

(71) McKelvey, Sanni, Lee's Summit, MO
64082, US

(72) McKelvey, Sanni, Lee's Summit, MO
64082, US

(97) EP 4 561 394 *

(51) **A45D 19/02** (2006.01)

A45D 24/22 (2006.01)

A45D 24/28 (2006.01)

A45D 34/00 (2006.01)

A45D 34/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026282

(96) EP-Akz: 23754092.7

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/US2023/070895

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816101

Pr 09.09.2022 FR 2209070

(54) **SELBSTREINIGUNGSSYSTEM FÜR
EINE VORRICHTUNG AUF DER BASIS
VON MEHREREN KANÄLEN UND
EINER KARTUSCHE MIT
INTELLIGENTER FORMEL**

(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR; Lee, Ji, Jersey
City, NJ 07310, US

(72) CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, New
Jersey 07310, US; LEE, Ji, Jersey City,
New Jersey 07310, US

(97) EP 4 563 037 *

(51) **A45D 40/00** (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

B05B 11/00 (2023.01)

B65D 47/38 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215150.4

(96) EP-AT 25.11.2024

(86) WO-AT 25.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202318525100

(54) **SPENDER UND INHALTSBEHÄLTER**

(71) MC2 Therapeutics Limited, Guildford GU2
8XG, GB

(72) J. LANGE, Jesper, 2970 Hørsholm, DK;
GRUPE LARSEN, Jakob, 3450 Allerød,
DK; LUND, Thomas, 3450 Allerød, DK

(97) EP 4 561 395 *

(51) **A45D 40/26** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022603

(96) EP-Akz: 22840144.4

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/EP2022/086720

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 202022104229 U

(54) **ABSTREIFER**

(71) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, DE

(72) WEBER, Bastian, 91725 Ethingen, DE

(97) EP 4 561 396 *

(51) **A45F 3/04** (2006.01)

G09F 21/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025570

(96) EP-Akz: 22953338.5

(96) EP-AT 19.09.2022

(86) PCT/US2022/044004

(86) WO-AT 19.09.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217877370

(54) **RUCKSACK MIT EINER ANZEIGETAFEL**

(71) Jax Enterprises LLC, City of Industry,
California 91745, US

(72) XU, Shawn, City of Industry, California
91745, US

(97) EP 4 563 038 *

(51) **A46B 9/02** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170463.1

(96) EP-AT 06.03.2015

(86) WO-AT 06.03.2015

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 20.03.2014 GB 201404983

(54) **AUFSATZ FÜR EIN HANDGERÄT**

(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED,

Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB

(72) MACLAINE, Alasdair, Malmesbury, SN16
0RP, GB; TWEEDIE, Robert, Malmesbury,
SN16 0RP, GB

(97) EP 4 563 039 *

(51) **A47B 88/50** (2017.01)

H05K 7/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24186491.7
 (96) EP-AT 04.07.2024
 (86) WO-AT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112147134
 (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
 (71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 563 040 *

- (51) **A47B 88/57** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24186495.8
 (96) EP-AT 04.07.2024
 (86) WO-AT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112147136
 (54) **GLEITSCHIENENANORDNUNG**
 (71) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, TW; King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, TW
 (72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City, TW; YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City, TW; YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City, TW; WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 561 397 *

- (51) **A47B 88/90** (2017.01)
A47B 88/925 (2017.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B29C 65/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/050577
 (96) EP-Akz: 23765142.7
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/AT2023/060296
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 AT 506922022
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE**
 (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) BISCHOF, Martin, 6888 Schröcken, AT

(97) EP 4 561 398 *

- (51) **A47B 95/00** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
F16B 12/20 (2006.01)
F16B 12/32 (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025427
 (96) EP-Akz: 23847066.0

- (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/NZ2023/050074
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NZ 22790809
 (54) **ZEHEN-FUSSBODENPLATTENBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT**
 (71) Fisher & Paykel Appliances Limited, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
 (72) MAWER, James, 2018 Auckland, NZ

(97) EP 4 563 041 *

- (51) **A47C 3/16** (2006.01)
A47C 4/54 (2006.01)
A47C 5/12 (2006.01)
A47C 27/08 (2006.01)
A47C 31/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178114.5
 (96) EP-AT 24.05.2024
 (86) WO-AT 24.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311631267
 (54) **AUFBLASBARER SITZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Younger Time Pte., Ltd., Singapore 608526, SG
 (72) LIAN, Xiangpeng, Rongcheng, 264300, CN

(97) EP 4 563 042 *

- (51) **A47C 17/86** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/168976
 (96) EP-Akz: 23833299.3
 (96) EP-AT 21.03.2023
 (86) PCT/CN2023/082695
 (86) WO-AT 21.03.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310127918
 (54) **ABNEHMBARES MODULARES SOFA**
 (71) Anji Longwin Furniture Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313300, CN
 (72) DING, Chen, Huzhou, Zhejiang 313300, CN; PAN, Chenlu, Huzhou, Zhejiang 313300, CN; HUANG, Zhongjian, Huzhou, Zhejiang 313300, CN

(97) EP 4 563 043 *

- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
A47D 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171278.2
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (86) WO-AT 08.05.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.05.2019 US 201962844948 P
 Pr 08.08.2019 US 201962884283 P
 (54) **KINDERTRAGEVORRICHTUNG**

- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) TUCKEY, Peter R., Leola, PA, 17540, US
 (97) EP 4 561 399 *

- (51) **A47D 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025419
 (96) EP-Akz: 23748860.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050405
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 NL 2032633
 (54) **BABYTRAGE**
 (71) Pum Holding B.V., 1071 XB Amsterdam, NL
 (72) HENDRIKS, Casper Frederik, 1071 XB Amsterdam, NL; VROEGE, Kim Lisa, 1071 XB Amsterdam, NL

(97) EP 4 561 400 *

- (51) **A47G 23/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020627
 (96) EP-Akz: 23844675.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050674
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 AU 2022902075
 (54) **TRÄGER**
 (71) Zswt Pty Ltd, Upper Kedron, Queensland 4055, AU
 (72) ARMSTRONG, Peter, Upper Kedron, Queensland 4055, AU

(97) EP 4 563 044 *

- (51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 36/00 (2006.01)
A47J 36/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023616
 (96) EP-Akz: 23845778.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057085
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210907541
 Pr 29.07.2022 CN 202222013919 U
 (54) **KOCHGERÄT**
 (71) Zhejiang Supor ElectricalAppliances Manufacturing Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
 (72) LI, Jiahong, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; DENG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 561 401 *

- (51) **A47J 27/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025924
- (96) EP-Akz: 23847287.2
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028650
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392984 P
- Pr 24.07.2023 US 202318357340
- (54) **DECKEL EINES DRUCKKOCHTOPFS UND DRUCKKOCHTOPF MIT DEM DECKEL**
- (71) IB Appliances US Holdings, LLC, Chicago, IL 60631, US
- (72) LEPINSKE, Jason, Downers Grove, IL 60515, US

(97) EP 4 561 402 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023356
- (96) EP-Akz: 23744837.8
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071114
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187725
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR

(97) EP 4 561 403 *

- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023357
- (96) EP-Akz: 23745594.4
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071115
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187711
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH

- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR
- (97) EP 4 561 404 *
- (51) **A47J 31/36** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023358
- (96) EP-Akz: 23745595.1
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071116
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187701
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR

(97) EP 4 561 405 *

- (51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/52 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023355
- (96) EP-Akz: 23745593.6
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071113
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187694
- (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
- (72) NOTH, André, 1009 Pully, CH; VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel, CH; KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry, CH; PAILLARD, Olivier, 25370 Metabief, FR

(97) EP 4 561 406 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022759
- (96) EP-Akz: 23738513.3
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068387
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207812
- (54) **VERFAHREN ZUM BENUTZERGESTEUERTEN ERMITTELN EINES RÖSTGRADES VON KAFFEEBOHNEN ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEGETRÄNKS MITTELS EINES KAFFEEAUTOMATEN**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) KRAUTENBACHER, Otto, 83349 Palling, DE; DABURGER, Josef, 83313 Siegsdorf, DE; EDER, Florian, 83132 Pittenhart, DE

(97) EP 4 561 407 *

- (51) **A47J 31/52** (2006.01)
A47J 31/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022760
- (96) EP-Akz: 23738518.2
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068404
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207810
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAFFEEAUTOMATEN**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) SCHREINER, Thomas, 84419 Schwindegg, DE; LOSBICHLER, Matthias, 84574 Taufkirchen, DE; REICHEL, Thomas, 83278 Traunstein, DE

(97) EP 4 561 408 *

- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023468
- (96) EP-Akz: 23761175.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051205
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207890
- (54) **NICHTFLUORIERTE EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 561 409 *

- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023469

- (96) EP-Akz: 23761176.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051206
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207907
 (54) **NICHTFLUORIERTE EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND THERMOPLASTISCHEM POLYMER**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 410 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023470
 (96) EP-Akz: 23761177.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051207
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207868
 (54) **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ANTI-ADHÄSIVEN FOLIE AUF EIN METALLSUBSTRAT DURCH HEISSPRÄGEN**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR; INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 411 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C23D 5/02 (2006.01)
C23D 13/00 (2006.01)
G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023471
 (96) EP-Akz: 23761178.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051208
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207894
 (54) **NICHTFLUORIERTE BESCHICHTUNG AUF SILIKONHARZBASIS MIT EINEM TEMPERATURINDIKATOR**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR

- (72) BEAULIEU, Angélique, 69134 ECULLY CEDEX, FR; JOUANNEAU, Ingrid, 69134 ECULLY CEDEX, FR; TANGUY, Perrine, 69134 ECULLY CEDEX, FR; TEISSIER, Anne, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 412 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023472
 (96) EP-Akz: 23761179.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051209
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207873
 (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE SOL-GEL-SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 413 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C23D 5/02 (2006.01)
C23D 13/00 (2006.01)
G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023473
 (96) EP-Akz: 23761180.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051210
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207871
 (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE EMAIL-/SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; RUBIO, Martin, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 414 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023474
 (96) EP-Akz: 23761181.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051211
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207866
 (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ANTIADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALLSUBSTRAT DURCH WARMKURS**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR; INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 415 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/14 (2006.01)
C09D 11/50 (2014.01)
C09D 11/037 (2014.01)
G01K 11/12 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023475
 (96) EP-Akz: 23761182.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051212
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207885
 (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE PAEK-/HETEROCYCLISCHE THERMOPLASTE/SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR
 (97) EP 4 561 416 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B23P 11/00 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023476
 (96) EP-Akz: 23761183.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051213
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207867
 (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ANTIADHÄSIVEN FOLIE AUF EINEM METALLSUBSTRAT DURCH WARMKURS**
 (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
 (72) ALLEMAND, Simon, 69134 ECULLY CEDEX, FR; INCLAIR, Fabien, 69134 ECULLY CEDEX, FR; REY, Patrice, 69134 ECULLY CEDEX, FR; RUBIO, Martin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
 (97) EP 4 561 417 *
- (51) **A47J 36/02** (2006.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023464
- (96) EP-Akz: 23776084.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051199
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207865
- (54) **NICHTFLUORIERTE HYBRIDE PAEK-/SILIKONHARZBESCHICHTUNG**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) GANTILLON, Barbara, 69134 Ecully Cedex, FR; LE BRIS, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR; TANGUY, Perrine, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 4 563 045 *

- (51) **A47J 37/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216757.5
- (96) EP-AT 02.12.2024
- (86) WO-AT 02.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202323277771 U
- Pr 01.12.2023 CN 202323285886 U
- (54) **FRITIERWANNE, FRITIERKORBANORDNUNG UND LUFTFRITEUSE**
- (71) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, CN
- (72) ZHANG, Yichi, Ningbo, Zhejiang, CN; PAN, Huayuan, Ningbo, Zhejiang, CN; HUO, Zhian, Ningbo, Zhejiang, CN

(97) EP 4 561 418 *

- (51) **A47J 42/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023755
- (96) EP-Akz: 23758381.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057628
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016245
- (54) **MAHLWERK ZUM MAHLEN EINES BOHNENPRODUKTES, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT**
- (71) SAGA COFFEE S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), IT
- (72) BALDO, Massimo, 31057 Silea (TV), IT

(97) EP 4 563 046 *

- (51) **A47J 42/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24216082.8

- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 LU 505640
- (54) **KAFFEE- ODER GEWÜRZMÜHLE**
- (71) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE
- (72) Biernatek, Eduard, 63110 Rodgau, DE

(97) EP 4 561 419 *

- (51) **A47J 43/04** (2006.01)
- A47J 43/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023588
- (96) EP-Akz: 23715935.5
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/IB2023/052281
- (86) WO-AT 10.03.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210893489
- Pr 27.07.2022 CN 20221994266 U
- (54) **EIERNIVELLIERVORRICHTUNG UND KÜCHENMASCHINE**
- (71) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN
- (72) NIU, Xihao, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; YANG, Zongjian, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN; LI, Bang, Shaoxing, Zhejiang 312017, CN

(97) EP 4 563 048 *

- (51) **A47J 43/07** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213659.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOCHVORRICHTUNG UND KOCHANORDNUNG**
- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 420 *

- (51) **A47J 43/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020678
- (96) EP-Akz: 23844718.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050999
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392609 P
- (54) **SCHAUFEL**
- (71) O International Inc., Fossambault-sur-le-Lac, QC G3N 1X4, CA

- (72) PICHETTE, Cassandra, Québec G3N 1X4, CA; ROBITAILLE, Yoan, Québec G3N 1X4, CA

(97) EP 4 563 047 *

- (51) **A47J 43/046** (2006.01)
- A47J 43/07** (2006.01)
- A47J 43/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213641.6
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG, INSBESONDERE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM MAGNETISCHEN KOPPLUNGSTEIL**
- (71) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 049 *

- (51) **A47K 4/00** (2006.01)
- C02F 1/461** (2023.01)
- E03C 1/046** (2006.01)
- E03D 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024953
- (96) EP-Akz: 23846683.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027796
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122127
- Pr 21.07.2023 JP 2023119228
- (54) **INNENEINHEIT MIT LEITUNGSWASSERTRAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROLIFERATION VON CHLORBESTÄNDIGEM METHYLBAKTERIUM**
- (71) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
- (72) HOSOKAWA, Ayano, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; ITAMI, Aiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; YAMANA, Yoshimasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; HAYAKAWA, Makoto, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; TAKAESU, Hideki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP; HATA, Akari, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

(97) EP 4 561 421 *

- (51) **A47K 7/04** (2006.01)
- A61L 2/02** (2006.01)
- A61L 2/10** (2006.01)
- A61L 2/16** (2006.01)
- A61L 2/18** (2006.01)
- A61L 2/20** (2006.01)
- A61L 2/025** (2006.01)
- A61L 9/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025781
(96) EP-Akz: 23847197.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028181
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263474170 P
Pr 22.08.2022 US 202263474532 P
Pr 05.01.2023 US 202363475990 P
Pr 01.02.2023 US 202363576327 P
Pr 15.02.2023 US 202363576529 P
Pr 20.06.2023 US 202363628098 P
- (54) **REINIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (71) Orban, Jon Seyppel, Las Vegas, NV 89113, US; Siman, Alvaro E., Imperial Beach, CA, US
- (72) Orban, Jon Seyppel, Las Vegas, NV 89113, US; Siman, Alvaro E., Imperial Beach, CA, US

(97) EP 4 561 422 *

- (51) **A47L 5/38** (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022677
(96) EP-Akz: 23733751.4
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066453
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 SE 2250931
- (54) **STAUBSAUGERSYSTEM MIT EINER ROBOTISCHEN STAUBSAUGEREINHEIT**
- (71) Best 2 Clean Sweden AB, 802 72 Gävle, SE
- (72) FRIDSTRÖM, Håkan, 802 72 Gävle, SE; SIMON, Åberg, 8200 Brugge, BE

(97) EP 4 561 423 *

- (51) **A47L 5/38** (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022678
(96) EP-Akz: 23733753.0
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/EP2023/066457
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 SE 2250930
- (54) **STAUBSAUGERSYSTEM MIT EINER ROBOTISCHEN STAUBSAUGEREINHEIT**

- (71) Best 2 Clean Sweden AB, 802 72 Gävle, SE
- (72) FRIDSTRÖM, Håkan, 802 72 Gävle, SE; ÅBERG, Simon, 8200 Brugge, BE
- (97) EP 4 563 050 *
- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
A47L 11/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202357.0
(96) EP-AT 24.09.2024
(86) WO-AT 24.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311630203
- (54) **ANDOCKSTATION UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR STEUERUNG DER ANDOCKSTATION**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN; ZHANG, Wentao, Beijing, 100085, CN

(97) EP 4 563 051 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159340.9
(96) EP-AT 23.02.2024
(86) WO-AT 23.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311604995
- (54) **ROLLENBÜRSTE, BODENBÜRSTE EINES STAUBSAUGERS UND STAUBSAUGER**
- (71) Suzhou Rongxuan Electric Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu Province, CN
- (72) Xing, Tianbo, Suzhou City, Jiangsu Province, CN; Xing, Jundong, Suzhou City, Jiangsu Province, CN

(97) EP 4 563 052 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
A47L 9/12 (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215011.8
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313191
- (54) **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 563 053 *

- (51) **A47L 9/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215021.7
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313192
- (54) **REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN SAUGKOPF**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) METOT, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 563 054 *

- (51) **A47L 9/06** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215014.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313188
- (54) **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) SEB S.A., 69130 Ecully, FR
- (72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 561 424 *

- (51) **A47L 9/08** (2006.01)
A47L 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/199315
(96) EP-Akz: 23787943.2
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/IL2023/050381
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 19.10.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.04.2022 IL 29215722
- (54) **KOPF FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (71) Tracense Systems Ltd., 4216102 Netanya, IL
- (72) KATZ, Tomer, 6920610 Tel Aviv, IL; SHANI, Gil, 4291200 Giv at Shapira, IL; ALPERSON, Ziv, 4033731 Kfar Yona, IL; KAMIL, Ami, 4285000 Be'erotayim, IL

(97) EP 4 563 055 *

- (51) **A47L 9/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24210174.9
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.11.2023 DE 102023132952
- (54) **STAUBSAUGER**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE

(72) Janson, Thomas, 33332 Gütersloh, DE;
Prüßner, Arnd, 59558 Lippstadt, DE

(97) EP 4 563 056 *

(51) **A47L 11/24** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021529

(96) EP-Akz: 23844748.6

(96) EP-AT 03.01.2023

(86) PCT/CN2023/070134

(86) WO-AT 03.01.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901472

Pr 28.07.2022 CN 202210901475

(54) **PFAHL, REINIGUNGSVORRICHTUNG
UND REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN; LI,
Xing, Beijing 102206, CN; LIANG,
Binxiang, Beijing 102206, CN; HAO,
Xuchang, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 563 058 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01)
F16K 31/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021456

(96) EP-Akz: 22952888.0

(96) EP-AT 21.12.2022

(86) PCT/CN2022/140602

(86) WO-AT 21.12.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210899757

Pr 28.07.2022 CN 202210901500

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN; ZHOU,
Yongfei, Beijing 102206, CN; ZHU,
Mingyang, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 563 059 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021615

(96) EP-Akz: 23844833.6

(96) EP-AT 08.03.2023

(86) PCT/CN2023/080348

(86) WO-AT 08.03.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901598

Pr 28.07.2022 CN 202210899744

Pr 28.07.2022 CN 202221975551 U

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) ZHOU, Yongfei, Beijing 102206, CN; LI,
Xing, Beijing 102206, CN; LI, Xiang,
Beijing 102206, CN; ZHU, Mingyang,
Beijing 102206, CN; MI, Chang, Beijing
102206, CN; LUO, Guangzhong, Beijing
102206, CN; OUYANG, Dalin, Beijing
102206, CN

(97) EP 4 563 060 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)
A47L 11/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021658

(96) EP-Akz: 23844876.5

(96) EP-AT 29.03.2023

(86) PCT/CN2023/084661

(86) WO-AT 29.03.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210904357

Pr 28.07.2022 CN 202221975470 U

(54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND
REINIGUNGSSYSTEM**

(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd.,
Beijing 102206, CN

(72) LI, Xing, Beijing 102206, CN; ZHOU,
Yongfei, Beijing 102206, CN; YANG,
Cheng, Beijing 102206, CN

(97) EP 4 563 057 *

(51) **A47L 11/282** (2006.01)
A47L 11/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/082712

(96) EP-Akz: 23878709.7

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104515

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.10.2022 CN 202222764853 U

(54) **BODENBÜRSTENANORDNUNG UND
BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG**

(71) Guangdong Xinhao Electrical Appliances
Holdings Co., Ltd., Foshan, Guangdong
528322, CN

(72) GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong
528322, CN; SONG, Weiming, Foshan,
Guangdong 528322, CN; ZHANG, Aiping,
Foshan, Guangdong 528322, CN

(97) EP 4 563 061 *

(51) **A47L 15/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213059.1

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG
WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTER**

(71) Electrolux Professional S.p.A., 33170
Pordenone, IT

(72) LONGO, Deny, 33170 Pordenone, IT;
FAVRET, Diego, 33170 Pordenone, IT

(97) EP 4 561 425 *

(51) **A47L 15/42** (2006.01)
A47L 15/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/245705

(96) EP-Akz: 24725345.3

(96) EP-AT 07.05.2024

(86) PCT/EP2024/062551

(86) WO-AT 07.05.2024

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.05.2023 BE 202305440

(54) **SPÜLKORB FÜR EINE
GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

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

(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter, DE;
RENN, Eugen, 33719 Bielefeld, DE;
SGURSKI, Eugen, 32791 Lage, DE;
SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn,
DE

(97) EP 4 563 062 *

(51) **A47L 15/42** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 25170861.6

(96) EP-AT 25.09.2023

(86) WO-AT 25.09.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.09.2022 DE 102022124954

(54) **TRANSPORTSPÜLMASCHINE SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
TRANSPORTSPÜLMASCHINE**

(71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025,
US

(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025,
US; SCHREMPP, Martin, Glenview,
Illinois, 60025, US

(97) EP 4 563 063 *

(51) **A47L 15/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214186.9

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202318524532

(54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE**

(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI
49022, US

(72) WAHL, Evan Joseph, Benton Harbor,
49022, US; HAMMOND, Richard Lee,
Benton Harbor, 49022, US; LONGLEY,
Chandler Alexander, Benton Harbor,
49022, US; PHILLIPS, Emily Joy, Benton

Harbor, 49022, US; STOWE, Elliott Vernon, Benton Harbor, 49022, US; GREGORY, Joseph Allen, Benton Harbor, 49022, US

(97) EP 4 563 064 *

- (51) **A47L 15/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214197.6
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526817
 (54) **CHEMISCHE BEHANDLUNGSKARTUSCHE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT**
 (71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
 (72) Gregory, Joseph Allen, Benton Harbor, 49022, US; Stowe, Elliott Vernon, Benton Harbor, 49022, US; Longley, Chandler Alexander, Benton Harbor, 49022, US; Viswanathan, Ameresh B., Benton Harbor, 49022, US

(97) EP 4 561 426 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 13/89 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023319
 (96) EP-Akz: 23750610.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071041
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382732
 (54) **ZUBEHÖR FÜR EIN ENDOSKOP**
 (71) Miwendo Solutions, S.L., 08021 BARCELONA, ES
 (72) GUARDIOLA GARCÍA, Marta, 08014 BARCELONA, ES; SONT COLOMER, Roberto, 08014 BARCELONA, ES; FERNÁNDEZ ESPARRACH, Maria Glòria, 08014 BARCELONA, ES; BELDA REIG, Ignasi, 08014 BARCELONA, ES

(97) EP 4 563 065 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/045 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024411
 (96) EP-Akz: 23846144.6
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024657
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120393

- (54) **BILDKORREKTURVERFAHREN IN EINEM ELEKTRONENENDOSKOPSYSTEM**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) MAKINO, Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 563 066 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171019.0
 (96) EP-AT 18.05.2016
 (86) WO-AT 18.05.2016
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.05.2015 JP 2015106995
 (54) **ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSTRUMENT**
 (71) Olympus Corporation, Hachioji-shiTokyo 192-8507, JP
 (72) SATAKE, Motoi, Tokyo, 192-8512, JP; TSUJI, Tomohiro, Tokyo, 192-8512, JP

(97) EP 4 563 067 *

- (51) **A61B 1/04** (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215662.8
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133301
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND EINEM BILDGEBUNGSTRUMENT**
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE; Buschle, Lukas, 78532 Tuttlingen, DE; HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen, DE; GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 563 068 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024285
 (96) EP-Akz: 23846021.6
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021007
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120374
 (54) **ELEKTRONISCHER ENDOSKOPPROZESSOR**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) HIJIKATA, Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 563 069 *

- (51) **A61B 1/12** (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024286
 (96) EP-Akz: 23846022.4
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021013
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120378
 (54) **PROZESSOR FÜR ELEKTRONISCHES ENDOSKOP**
 (71) HOYA CORPORATION, Shinjuku-kuTokyo 160-8347, JP
 (72) HIJIKATA, Takao, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 4 563 070 *

- (51) **A61B 3/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216617.1
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 NL 2036386
 Pr 27.04.2024 NL 2037567
 (54) **MESSINSTRUMENT FÜR DIE BERECHNUNG DER BENÖTIGTEN KORREKTUR FÜR EINE LINSE FÜR VERBESSERTER SICHTIGKEIT**
 (71) Frambach B.V., 2332 AV Leiden, NL
 (72) FRAMBACH, Christiaan Jacobus Hubertus, 2719SK Zoetermeer, NL

(97) EP 4 563 071 *

- (51) **A61B 3/10** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/14 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/035131
 (96) EP-Akz: 23853000.0
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011788
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 KR 20220099530
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHILDDRÜSENAUGENERKRANKUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
 (71) Thyroscope Inc., Ulsan 44538, KR

(72) SHIN, Kyubo, Ulju-gun, Ulsan 44951, KR;
KIM, Jongchan, Ulju-gun, Ulsan 44969,
KR; PARK, Jaemin, Busan 46279, KR

(97) EP 4 563 072 *

(51) **A61B 3/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024521

(96) EP-Akz: 23846252.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/JP2023/025840

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117898

(54) **OPHTHALMOLOGISCHE
VORRICHTUNG**

(71) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-
8580, JP

(72) MARUYAMA, Hirotake, Tokyo 174-8580,
JP; OMIYA, Takeshi, Tokyo 174-8580, JP

(97) EP 4 561 427 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/389 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025592

(96) EP-Akz: 22953350.0

(96) EP-AT 19.12.2022

(86) PCT/US2022/053347

(86) WO-AT 19.12.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263369780 P

(54) **BEHANDLUNG VON ANOREKTALEN
UND
BECKENBODENERKRANKUNGEN MIT
BIOFEEDBACK-THERAPIE**

(71) Neurogut Inc, Naperville, IL 60565, US

(72) RAO, Satish, Evans, Georgia 30809, US;
SANKU, Amalesh, Naperville, Illinois
60565, US

(97) EP 4 563 073 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/045199

(96) EP-Akz: 22957018.9

(96) EP-AT 02.09.2022

(86) PCT/CN2022/116916

(86) WO-AT 02.09.2022

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **MOBILE
ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND
ÜBERTRAGUNG PHYSIOLOGISCHER
PARAMETERDATEN EINES TRÄGERS**

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical
Electronics Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) XIA, Hengxing, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; ZHANG, Kui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; LIU, Qiling,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU,
Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 563 074 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/08 (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/349 (2021.01)

A61B 5/352 (2021.01)

A61B 5/369 (2021.01)

A61B 5/389 (2021.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 40/67 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212753.0

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **MODULARES SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION
DER GESUNDHEITSDATENSAMMLUNG
MIT MEHREREN SENSOREN**

(71) AIKON Technologies B.V., 5656 AE
Eindhoven, NL

(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran
Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL;
SCHULING, Franklin Harold, 5656 AE
Eindhoven, NL; KJELLANDER, Birgitta
Katarina Charlotte, 5656 AE Eindhoven,
NL; PHOELICH, Pieter Franciscus, 5656
AE Eindhoven, NL; HIDALGO
MONTANEZ, Brenda Sofia, 5656 AE
Eindhoven, NL; PANDITHA, Venkata
Krishna Pradeep, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 075 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/117 (2016.01)

A61B 5/1172 (2016.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

G06F 21/32 (2013.01)

G06F 21/62 (2013.01)

G16H 10/60 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212763.9

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **INTEGRIERTER
GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSHUB
MIT SYNCHRONISierter
DATENSAMMLUNG UND
BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**

(71) AIKON Technologies B.V., 5656 AE
Eindhoven, NL

(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran
Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL;
KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte,
5656 AE Eindhoven, NL; SCHULING,
Franklin Harold, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 076 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/25 (2021.01)

A61B 5/021 (2006.01)

A61B 5/024 (2006.01)

A61B 5/349 (2021.01)

A61B 5/352 (2021.01)

A61B 5/0245 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212779.5

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **TRAGBARES PFLASTER ZUR
SAMMLUNG VON
GESUNDHEITSBEZOGENEN DATEN
UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG
SYNCHRONISierter DATEN MIT
BESAGTEM PFLASTER**

(71) AIKON Technologies B.V., 5656 AE
Eindhoven, NL

(72) KANAGASABAPATHI, Thirukumaran
Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN
DEN BRAND, Jeroen, 5656 AE
Eindhoven, NL; WEBER, Jan, 5656 AE
Eindhoven, NL; PHOELICH, Pieter
Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL;
HIDALGO MONTANEZ, Brenda Sofia,
5656 AE Eindhoven, NL; GNANA, Siam,
5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 428 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

A61B 5/11 (2006.01)

A61B 5/113 (2006.01)

A61B 5/1455 (2006.01)

A61B 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023212

(96) EP-Akz: 23749007.3

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/EP2023/070832

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 EP 22187174

(54) **ÜBERWACHUNG VON
SCHLAFSTÖRUNGEN UND SYSTEM
DAFÜR**

(71) Fundació Institut de Bioenginyeria
de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona,
ES; Universitat politècnica de Catalunya
(UPC), 08034 Barcelona, ES

(72) JANÉ CAMPOS, Raimon, 08027
Barcelona, ES; FERRER LLUÍS, Ignasi,
17003 Girona, ES; CASTILLO ESCARIO,
Yolanda, 08032 Barcelona, ES

(97) EP 4 561 429 *

(51) **A61B 5/00** (2006.01)

- A61B 5/026 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
H01S 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023655
(96) EP-Akz: 23751106.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057380
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121208
Pr 12.06.2023 JP 2023096438
- (54) **LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MESSSYSTEM**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) SAKURANO, Katsuyuki, Tokyo 143-8555, JP; YOSHIDA, Masaaki, Tokyo 143-8555, JP; JIKUTANI, Naoto, Tokyo 143-8555, JP; HARASAKA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 561 430 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026119
(96) EP-Akz: 23761272.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029024
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393230 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SSEP (SOMATOSENSORISCH EVOZIERTE POTENTIALS) MIT ÜBERWACHBARER GRUNDLINIENWELLENFORMBESTIMMUNG**
- (71) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) VINCENT, Kevin, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 4 561 431 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/0285 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026409
(96) EP-Akz: 23761694.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071122
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369873 P
- (54) **OPTISCHE MINIATURVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LOKALEN PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) LEE, Jason C., Mounds View, Minnesota 55112, US; TERRY, Michael B., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 561 432 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025932
(96) EP-Akz: 23847291.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028665
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392218 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZUSTÄNDEN AUS PHYSIOLOGIEDATEN**
- (71) Prolaio, Inc., Scottsdale, AZ 85250, US
(72) SEKARIC, Jadranka, Naperville, Illinois 60540, US; WEGERICHT, Stephan, Geneva, Illinois 60134, US; STEINHUBL, Steve, Anchorage, Alaska 99501, US

(97) EP 4 563 077 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24169905.7
(96) EP-AT 12.04.2024
(86) WO-AT 12.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 EP 23212807
- (54) **TRAGBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR OPTOAKUSTISCHE BILDBEUGUNG**
- (71) iThera Medical GmbH, 81379 München, DE
(72) Leisching, Dr. Patrick, 81247 Munich, DE; Longo, Antonia, 80538 Munich, DE; Konradl, Josef, 85235 Odelzhausen, DE; Zahnd, Guillaume, 81379 Munich, DE

(97) EP 4 563 078 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203073.2
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080711
- (54) **ERZEUGUNG VON KLEINEN DQN-MODELLEN MIT OPTIMALEM SATZ VON SENSOREN ZUR**

SCHMERZBEURTEILUNG AUF DER BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; SINHA, ANIRUDDHA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; DEY, SWARNAVA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; GHOSE, AVIK, 700091 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 563 079 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211175.5
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TW 112146641
- (54) **INTELLIGENTES MEDIZINISCHES ARMBAND MIT TRIAGEFUNKTION UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) iRobot Medicine Technology CO., LTD., Taipei City 114, TW
(72) MI, Hsin-Wu, 114 Taipei City, TW; LIN, Tsung-Han, 114 Taipei City, TW; TU, Chang-Hung, 114 Taipei City, TW; LIAO, En-Chih, 114 Taipei City, TW

(97) EP 4 563 080 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215326.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TW 112146691
- (54) **INTELLIGENTES MEDIZINISCHES SYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) iRobot Medicine Technology CO., LTD., Taipei City 114, TW
(72) MI, Hsin-Wu, Taipei City, TW; LIAO, En-Chih, Taipei City, TW; LIN, Tsung-Han, Taipei City, TW; KUO, Zih-Cian, Taipei City, TW

(97) EP 4 561 433 *

- (51) **A61B 5/01** (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054378
(96) EP-Akz: 23776507.8
(96) EP-AT 29.08.2023

- (86) PCT/US2023/031421
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263404139 P
Pr 23.08.2023 US 202318237339
(54) **BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR
GESUNDHEITSVERFOLGUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) MARATTA, Lindsey, Cupertino, California
95014, US; BRITTA, Roxanne, B.,
Cupertino, California 95014, US; CURRY,
Christine, L., Cupertino, California 95014,
US; FELTON, Nicholas, D., Cupertino,
California 95014, US; JENKINS, Karen, L.,
Cupertino, California 95014, US;
PANGBURN, Michael, Cupertino,
California 95014, US; ZHANG, Carey, Y.,
Cupertino, California 95014, US; ZHANG,
Shunan, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 561 434 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030842
(96) EP-Akz: 23850873.3
(96) EP-AT 30.07.2023
(86) PCT/US2023/071296
(86) WO-AT 30.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263393892 P
(54) **VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION
EINES 3D-BILDES/ EINER 3D-KARTE
FÜR DIE STEIFIGKEIT VON
WEICHGEWEBEN**
(71) North Carolina State University, Raleigh,
NC 27606, US; Mayo Foundation for
Medical Education and Research,
Rochester, MN 55905-0001, US
(72) GUDDATI, Murthy, Raleigh, North Carolina
27606, US; ELMELIEGY, Abdelrahman,
Raleigh, North Carolina 27606, US;
URBAN, Matthew W., Rochester, MN
55905, US

(97) EP 4 561 439 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A47C 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025768
(96) EP-Akz: 23755515.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/US2023/028047
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392326 P
(54) **BETTSYSTEM MIT MERKMALEN ZUR
VERFOLGUNG VON ÄNDERUNGEN
DES KÖRPERGEWICHTS INNERHALB
EINER SCHLAFSITZUNG**

- (71) Sleep Number Corporation, Minneapolis,
Minnesota 55404, US
(72) RAO, Megha Rajam, San Jose, California
95126, US; GARCIA MOLINA, Gary N.,
Madison, Wisconsin 53719, US;
GRABINGER, Cory Lee, Maple Grove,
Minnesota 55369, US; JOHNSTON,
Robert Dean, Lakeville, Minnesota 55044,
US; MULAOSMANOVIC, Ajdin, 71000
Sarajevo, BA

(97) EP 4 561 443 *

- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/113 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026089
(96) EP-Akz: 23847389.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028970
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393025 P
(54) **IDENTIFIZIERUNG
KRANKHEITSSPEZIFISCHER
OKULOMOTORISCHER MUSTER
MIT HILFE VISUELLER STIMULI,
ARZNEIMITTEL ODER BEHANDLUNG**
(71) Viewmind, Inc., New York, NY 10036, US
(72) ABEL FERNANDEZ, Gerardo, Bahia
Blanca, AR

(97) EP 4 563 085 *

- (51) **A61B 5/16** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215544.8
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363604125 P
(54) **ARABISCHES SPRACH-
AUGENVERFOLGUNGSPARADIGMA
ZUR FRÜHEN UNTERSUCHUNG UND
DIAGNOSE VON
AUTISMUSSEKTRUMSSTÖRUNGEN**
(71) Qatar Foundation for Education, Science
and Community Development, Doha, QA
(72) Al-Shaban, Fouad A., Doha, QA

(97) EP 4 563 082 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213211.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **NASENSENSOR, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN
EINER PERSON**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) JANSSEN, Anton, Eindhoven, NL;
WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus
Gemma Rosa, Eindhoven, NL;
MUEHLSTEFF, Jens, 5656AG Eindhoven,
NL; MENA BENITO, Maria Estrella,
Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 435 *

- (51) **A61B 5/026** (2006.01)
A61B 5/029 (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026493
(96) EP-Akz: 23847614.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071266
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393200 P
(54) **NEUE KOMPONENTEN FÜR EIN
HÄMODYNAMISCHES
ANALYSEWERKZEUG**
(71) The Regents of the University of California,
Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ANG, Lawrence William, Oakland,
California 94607-5200, US

(97) EP 4 563 083 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213237.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MAGNETRESONANZVORRICHTUNG
MIT EINER LÖSBAREN ANORDNUNG
EINER FÜHRUNGSSCHIENENEINHEIT**
(71) Siemens Healthineers AG, 91301
Forchheim, DE
(72) HETZ, Christian, 91362 Pretzfeld, DE;
KURTH, Rainer, 91056 Erlangen, DE;
SCHRAMM, Martin, 90542 Eckental, DE;
ZINK, Stephan, 90451 Nürnberg, DE

(97) EP 4 561 437 *

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/377 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026437
(96) EP-Akz: 23758162.4
(96) EP-AT 28.07.2023

- (86) PCT/US2023/071174
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369748 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON NEURODEFEKTEKEN MITHILFE VON HIRNBILDEBEGENSDATEN**
(71) Matter Neuroscience Inc., Boulder, CO 80301-6135, US
(72) BOUCHON, Axel, 14532 Kleinmachnow, DE

(97) EP 4 561 438 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 5/168 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023097
(96) EP-Akz: 23748751.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070597
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186736
(54) **VORRICHTUNG ZUR EXTRAVASATIONSDETEKTION**
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
(72) DIMNI, Oltjon, 36251 Bad Hersfeld, DE

(97) EP 4 563 084 *

- (51) **A61B 5/107** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048207
(96) EP-Akz: 23859975.7
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/JP2023/028614
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 JP 2022136115
(54) **AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGSPROGRAMM**
(71) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP
(72) ICHIKAWA, Masaru, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP; KUSUMI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP; KUSANO, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-0021, JP; KIKUCHI, Kyoto, Tokyo 155-0031, JP; KIKUCHI, Mamoru, Tokyo 155-0031, JP

(97) EP 4 561 440 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022733
(96) EP-Akz: 23737970.6

- (96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068028
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211065
(54) **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES MENSCHLICHEN WOHLBEFINDENS UND VERSCHIEDENER GESUNDHEITZUSTÄNDE**
(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB
(72) ANASTASOVA-IVANOVA, Salzitsa Yordanova, London SW7 2AZ, GB; GIL ROSA, Bruno Miguel, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 561 441 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/1473 (2006.01)
A61B 5/1495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023000
(96) EP-Akz: 23748737.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070407
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186884
(54) **VERFAHREN UND ANALYSENSYSTEM ZUM NACHWEIS MINDESTENS EINES ANALYTEN**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH; Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
(72) SLIOZBERG, Kirill, 68305 Mannheim, DE

(97) EP 4 561 444 *

- (51) **A61B 5/291** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/245 (2021.01)
A61B 5/374 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023268
(96) EP-Akz: 23749027.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070928
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187867
(54) **CHARAKTERISIERUNG NEUROLOGISCHER DYSFUNKTION**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) HIPPI, Joerg Felix, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 561 445 *

- (51) **A61B 5/293** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
B82Y 40/00 (2011.01)
H01L 21/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022591
(96) EP-Akz: 22761418.7
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/EP2022/071333
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MIKROELEKTRODE ZUR EINKAPSELUNG EINER EINZELZELLE UNDOODER ZUR IMPLANTATION IN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE, SYSTEM MIT DER MIKROELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80805 München, DE; WOLFRUM, Bernhard, 85716 München, DE

(97) EP 4 563 086 *

- (51) **A61B 5/333** (2021.01)
A61B 5/346 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383226.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS BEI PRONIERTE PATIENTEN**
(71) Fundación para la Invest Biomédica HospitalClínico San Carlos, 28040 Madrid, ES
(72) Cobos Gil, Miguel Angel, Madrid, ES

(97) EP 4 563 087 *

- (51) **A61B 5/347** (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214091.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080595
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUELLENLOKALISIERUNG VON VORHOFFLIMMERN**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MAZUMDER, Oishee, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; SINHA, Aniruddha, 700091 West Bengal, IN

(97) EP 4 563 088 *

- (51) **A61B 5/372** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23383235.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER DATEI FÜR ELEKTROENZEPHALOGRAFIEDATEN**
(71) Fundacion Universidad Francisco de Vitoria (UFV), 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, ES
(72) GARCÍA TEJEDOR, Álvaro José, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; MAITÍN LÓPEZ, Ana María, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; ÁLVAREZ DE TOLEDO LLOBERA, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES; ROMERO MUÑOZ, Juan Pablo, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid, ES

(97) EP 4 563 081 *

- (51) **A61B 5/0205** (2006.01)
A47C 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041091
(96) EP-Akz: 23856183.1
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/CN2023/098631
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211012042
Pr 23.08.2022 CN 202222218395 U
(54) **MILLIMETERWELLENDETEKTIONS-VORRICHTUNG, INSTALLATIONSSTRUKTUR, STEUERUNGSSYSTEM, SITZ UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, CN
(72) LAI, Youcun, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN; YAO, Jiaqian, Jiaxing, Zhejiang 314011, CN

(97) EP 4 561 436 *

- (51) **A61B 5/0537** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023205
(96) EP-Akz: 23750945.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070819
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187491
(54) **ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) AtriAN Medical Limited, H91 E79C Galway, IE
(72) DEANE, Stuart, Galway, H91 E79C, IE; O'BRIEN, Barry, Galway, H91 E79C, IE; REILLY, John, Galway, H91 E79C, IE; COFFEY, Kenneth, Galway, H91 E79C, IE

- (97) EP 4 561 442 *
(51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/089628
(96) EP-Akz: 23806049.5
(96) EP-AT 26.10.2023
(86) PCT/IB2023/060787
(86) WO-AT 26.10.2023
(87) WO-VT 02.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.10.2022 IT 202200022275
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MEHRERER BLUTPARAMETER MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
(71) Datamed S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
(72) PORRO, Giampiero, 22020 Dizzasco (CO), IT; TORINESI, Alessandro, 20876 Omago (MB), IT; POZZI, Roberto, 20142 Milano, IT; QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI), IT; BOLZONI, Luca, 20134 Milano, IT

(97) EP 4 561 446 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
G01V 5/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022809
(96) EP-Akz: 23739297.2
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069253
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186700
(54) **BESTIMMUNG EINES WERTS EINES BLUTFLUSSPARAMETERS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 447 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022856
(96) EP-Akz: 23739310.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069747
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187238

- (54) **STRALE RÖNTGENPROJEKTIONS DATEN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven, NL; GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven, NL; LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 448 *

- (51) **A61B 6/00** (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023038
(96) EP-Akz: 23744178.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070489
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187368
(54) **CT-SCANNER UND ABTASTVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HIRNSCANS**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven, NL; SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven, NL; DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven, NL; GOTMAN, Shlomo, 5656 AG Eindhoven, NL; KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven, NL; COETSER, Edna, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 449 *

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G16H 30/00 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 50/00 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022855
(96) EP-Akz: 23739308.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069741
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186893
(54) **BLUTFLUSSPARAMETER**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL; HAASE, Christian, 5656

AG Eindhoven, NL; SCHMITT, Holger,
5656 AG Eindhoven, NL; LANGZAM,
Eran, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 450 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045810
(96) EP-Akz: 23745395.6
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/CN2023/102457
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202222299280 U
(54) **MEDIZINISCHE
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
(71) Siemens Shanghai Medical Equipment
Ltd., 201318 Shanghai, CN
(72) SHE, Wen Zhi, Shanghai 201318, CN

(97) EP 4 563 089 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307066.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFOLGUNG VON
ULTRASCHALLBILDERN**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656
EINDHOVEN, NL; ORASANU, Eliza, 5656
EINDHOVEN, NL; LORENZ, Cristian,
5656 EINDHOVEN, NL; FRANZ, Astrid,
5656 EINDHOVEN, NL; RAYNAUD,
Caroline, 5656 EINDHOVEN, NL; DE
CRAENE, Mathieu, 5656 EINDHOVEN,
NL; CIOFOLO-VEIT, Cybele, 5656
EINDHOVEN, NL; DUFOUR, Cécile, 5656
EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 561 451 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022880
(96) EP-Akz: 23741420.6
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069845
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187012
(54) **ULTRASCHALLBILDERFASSUNG**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven,
NL; GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG
Eindhoven, NL; LOSSAU, Tanja, 5656 AG
Eindhoven, NL; WEBER, Frank Michael,
5656 AG Eindhoven, NL; WAECHTER-
STEHLE, Irina, 5656AG Eindhoven, NL;
WEHLE, Simon, 5656AG Eindhoven, NL;
PETERS, Jochen, 5656AG Eindhoven,
NL; WILD, Sebastian, 5656AG Eindhoven,
NL

(97) EP 4 561 452 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059136
(96) EP-Akz: 23783196.1
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032638
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406343 P
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
FÜR INTRAVASKULÄRE
ULTRASCHALLSTENTANZEIGE**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires, AR;
GIBBS, Jennifer, White Bear, Minnesota
55110, US

(97) EP 4 563 090 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216335.0
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524174
(54) **GEFÜHRTER EINGANG ZU EINEM
EPIKARDIALEN SACK MIT
TRANSTHORAKALEM ULTRASCHALL**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717
Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL;
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL

(97) EP 4 563 091 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216600.7
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202153
(54) **ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM**
(71) FUJIFILM Corporation, Minato-kuTokyo
106-8620, JP
(72) SATO, Yuko, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 561 453 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 8/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059141
(96) EP-Akz: 23786375.8
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/US2023/032643
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.09.2022 US 202263406353 P
(54) **GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
FÜR EIN AUTOMATISIERTES
INTRAVASKULÄRES
ULTRASCHALLLÄSIONSBURTEI-
LUNGSSYSTEM**
(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple
Grove, Minnesota 55311, US
(72) IMURA, Haruka, Maple Grove, Minnesota
55311, US; GIBBS, Jennifer, White Bear,
Minnesota 55110, US; FREED, Erik
Stephen, New Brighton, Minnesota 55112,
US; WANG, Judith Tiferes, Buenos Aires,
AR; BROSSMAN, Luke, Minneapolis,
Minnesota 55408, US; LOPPNOW,
Melanie, Minneapolis, Minnesota 55408,
US; LI, Wenguang, Los Gatos, California
95032, US

(97) EP 4 561 454 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61M 5/00 (2006.01)
G09B 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025850
(96) EP-Akz: 23847237.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028521
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IN 202211042859
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
VERWALTUNG DES VASKULÄREN
ZUGANGS**
(71) Becton, Dickinson and Company, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
(72) SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain
View, California 94040, US; GUNTHER,
Matthew, J., Boulder, Colorado 80305, US;
S DEYAGOND, Sagar, Karnataka
Vijayapura 586 109, IN; WITT, Erik, Kurt,
Oakland, New Jersey 07436, US;
DEBOER, Dylan, Gregory, Vernon Hills,

Illinois 60061, US; TRAINA, Zachary, Jarrod, Denville, New Jersey 07834, US; MCKINNON, Austin, J., Herriman, Utah 84096, US

(97) EP 4 563 092 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024062
 (96) EP-Akz: 22953151.2
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029199
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYMPTOMERKENNUNGSPROGRAMM, SYMPTOMERKENNUNGSVERFAHREN UND SYMPTOMERKENNUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) YOUOKU, Sachihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; MI, Xiaoyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 563 093 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024064
 (96) EP-Akz: 22953153.8
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029204
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHÄTZUNGSPROGRAMM, SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) YOUOKU, Sachihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP; MI, Xiaoyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(97) EP 4 563 094 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
A61B 10/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212810.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **EINNEHMBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MATERIALPROBENENTNAHME MIT EINEM WÄRMEABHÄNGIGEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS**
 (71) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, NL
 (72) Schoeman, Rogier, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 563 095 *

- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213190.2
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133157
 (54) **WECHSELVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST ZWEI CHIRURGISCHE WECHSELINSTRUMENTE, CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON CHIRURGISCHEN WECHSELINSTRUMENTEN**
 (71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 561 455 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023201
 (96) EP-Akz: 23751276.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070812
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210900379
 (54) **GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) YANG, Mengli, Shanghai, CN; DING, Sheng, Shanghai, CN; LIU, Qinglong, Shanghai, CN; ZHANG, Jie, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 456 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023227
 (96) EP-Akz: 23753814.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070859
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210900219
 (54) **GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND GEWEBEVERSCHLUSSVERFAHREN**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH

(72) YANG, Mengli, Shanghai, CN; DING, Sheng, Shanghai, CN; HE, Sijin, Shanghai, CN; LIU, Qinglong, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 457 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023236
 (96) EP-Akz: 23753817.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070875
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210898416
 (54) **GEWEBEVERSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) YANG, Mengli, Shanghai, CN; DING, Sheng, Shanghai, CN

(97) EP 4 561 458 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/062 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023739
 (96) EP-Akz: 23754425.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057596
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393353 P
 (54) **CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE**
 (71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
 (72) NORMAN, Alexander D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; XING, Zhixu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KILBY, Charles F., Minneapolis, Minnesota 55432, US; PEATSON, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KUENZLER, Richard O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; TAYLOR, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SUAREZ, Alejandro, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 459 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030394
 (96) EP-Akz: 23850659.6
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029155
 (86) WO-AT 31.07.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393962 P
(54) **VOLLSTÄNDIG KANÜLIERTER WEICHGEWEBE-KNOCHENANKER UND VERFAHREN**
(71) Shoulder Solutions Corporation, Tempe, AZ 85281, US
(72) DEWANJEE, Sumit, Tempe, AZ 85281, US
(97) EP 4 563 096 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25164114.8
(96) EP-AT 15.10.2020
(86) WO-AT 15.10.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.10.2019 US 201962923042 P
Pr 17.04.2020 US 202063011388 P
(54) **FILAMENTSCHNEIDVORRICHTUNGEN**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(97) EP 4 561 463 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028675
(96) EP-Akz: 23751085.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057193
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202217816398
(54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) RASHIDI, Mehdi Matteo, Irvine, California 92612, US; LI, Junwei, Irvine, California 92612, US; MATSUURA, Belinko K., Encinitas, California 92024, US; MATSUURA, David G., Solana Beach, California 92075, US; SIU, Nelson M., Encinitas, California 92024, US
(97) EP 4 561 464 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026352
(96) EP-Akz: 23757480.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071026
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816380
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

- (72) RASHIDI, Mehdi, Matteo, Irvine, CA 92617, US; LI, Junwei, Irvine, CA 92617, US; MATSUURA, Belinko K., Solana Beach, CA 92075, US; MATSUURA, David, G., Solana Beach, CA 92075, US; SIU, Nelson, M., Solana Beach, CA 92075, US
(97) EP 4 563 098 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25151075.6
(96) EP-AT 11.04.2019
(86) WO-AT 11.04.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.04.2018 EP 18166718
(54) **GEFÄSSIMPLANTAT MIT VERANKERUNGSELEMENT**
(71) Occlutech GmbH, 07745 Jena, DE
(72) MORGAN, Ross, 07743 Jena, DE; GROSSHAUSER, Johannes, 07743 Jena, DE
(97) EP 4 563 099 *
- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25165116.2
(96) EP-AT 28.08.2020
(86) WO-AT 28.08.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2019 US 201962894296 P
(54) **IMPLANTAT FÜR LINKES HERZOHOR MIT DICHTSCHEIBE**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
(97) EP 4 563 100 *
- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067279
(96) EP-Akz: 23870511.5
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/CN2023/119934
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222621844 U
(54) **KÜHLBARER ABRASIVBOHRER FÜR DIE MINIMALINVASIVE WIRBELSÄULENCHIRURGIE**
(71) Bangshi Medical Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, CN
(72) HE, Chengdong, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; YUE, Xin, Taizhou, Jiangsu 225316, CN; DONG, Qingpeng, Taizhou, Jiangsu 225316, CN
(97) EP 4 561 465 *
- (51) **A61B 17/20** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)

- A61B 17/29* (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023738
(96) EP-Akz: 23754424.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057595
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393398 P
(54) **CHIRURGISCHE NÄHINSTRUMENTE**
(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US
(72) NORMAN, Alexander D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STACEY, Gary, Minneapolis, Minnesota 55432, US; XING, Zhixu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; PEATSON, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KILBY, Charles F., Minneapolis, Minnesota 55432, US; KUENZLER, Richard O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; TAYLOR, Eric J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SUAREZ, Alejandro, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(97) EP 4 561 468 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023043
(96) EP-Akz: 23750924.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070500
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118626
(54) **VERBINDUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHE INSTRUMENT**
(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE; LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE; MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE; SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen, DE
(97) EP 4 563 101 *
- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032493
(96) EP-Akz: 23851714.8
(96) EP-AT 04.08.2023
(86) PCT/CN2023/111210
(86) WO-AT 04.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210951861
(54) **MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG**

- (71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100176, CN; Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) WEI, Wei, Beijing 100176, CN; JIANG, Peng, Beijing 100176, CN; SHAO, Meng, Beijing 100176, CN; ZHAO, Lei, Beijing 100176, CN; SUN, Dawei, Beijing 100176, CN; ZHOU, Xu, Beijing 100176, CN; LI, Xiaoming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 561 469 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/123414
- (96) EP-Akz: 23806409.1
- (96) EP-AT 12.10.2023
- (86) PCT/US2023/035042
- (86) WO-AT 12.10.2023
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 07.12.2022 US 202263386415 P
- (54) **NADEL MIT VARIABLEM BELICHTUNG**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
- (72) THOMSON, Perry, Brighton, Massachusetts 02135, US; GAVALIS, Robb Morse, Westborough, Massachusetts 01581, US; ROMANY, Cristina, Orlando, Florida 32835, US

(97) EP 4 563 102 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165220.2
- (96) EP-AT 04.02.2009
- (86) WO-AT 04.02.2009
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.02.2008 US 6375608 P
- (54) **DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN BLUTGEFÄßEN**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US

(97) EP 4 561 470 *

- (51) **A61B 17/58** (2006.01)
A61B 17/62 (2006.01)
A61B 17/64 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/043846
- (96) EP-Akz: 22956634.4
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (86) PCT/TR2022/050948
- (86) WO-AT 06.09.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.08.2022 TR 202213276
- (54) **KNOCHENFIXIERUNGSVORRICHTUNG**

- (71) Exvet Medikal Danismanlik Yazilim Veterinerlik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Keçiören/Ankara, TR
- (72) UYGUR, Sencer, Keçiören/Ankara, TR

(97) EP 4 561 471 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022642
- (96) EP-Akz: 23728740.4
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/EP2023/063961
- (86) WO-AT 24.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022002763
- (54) **INSTRUMENTENSATZ UND TULPE SELBIGENS**
- (71) Taurus GmbH & Co. KG, 63755 Alzenau, DE
- (72) SIEDLER, Uwe, 63755 Alzenau, DE; HEUER, Frank, 63755 Alzenau, DE

(97) EP 4 563 103 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215791.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133254
- (54) **ZENTRIEREINHEIT MIT VERRIEGELUNGSSCHRAUBE**
- (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE; RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, DE

(97) EP 4 563 104 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 17/28 (2006.01)
B25B 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215826.9
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133251
- (54) **MEDIZINISCHES BZW. CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ERGONOMISCHEN EINHANDBEDIENUNG**
- (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE; RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, DE

(97) EP 4 561 472 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025719
- (96) EP-Akz: 23750821.3
- (96) EP-AT 07.07.2023
- (86) PCT/US2023/027120
- (86) WO-AT 07.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392201 P
- (54) **KNOCHENTRANSPORTIMPLANTAT**
- (71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) CHEN, Emmon, San Diego, California 92121, US; MEYER, Nathan, San Diego, California 92121, US; PLACIE, Shawn, San Diego, California 92121, US; BECKETT, Adam G., San Diego, California 92121, US; BUENVIAJE, Gabriel, San Diego, California 92121, US; KWON, Jason, San Diego, California 92121, US; BROYLES, Alec, San Diego, California 92121, US; LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, California 92121, US; QUACH, Ricky Trieu, San Diego, California 92121, US; KIM, Woong, San Diego, California 92121, US; JENNINGS, Dalton, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 561 473 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
B25G 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/027879
- (96) EP-Akz: 23764562.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100560
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.07.2022 DE 202022104342 U
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES MARKNAGELS, UMFASSEND EIN ADAPTERSTÜCK, SET ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, ADAPTERSTÜCK, SOWIE ADAPTERSET**
- (71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864 Glattbach, DE
- (72) GREGEL, Siegfried, 34549 Edertal, DE

(97) EP 4 563 105 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216039.8
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025602

(54) **TELESKOPISCHER MARKNAGEL UND KIT MIT BESAGTEM TELESKOPISCHEM MARKNAGEL UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE**

(71) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT; MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 563 106 *

(51) **A61B 17/72** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216068.7

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025605

(54) **VERBESSERTER TELESKOPISCHER MARKNAGEL**

(71) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR), IT; MAGNI, Marco, 44122 Ferrara, IT

(97) EP 4 561 474 *

(51) **A61B 17/80** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025903

(96) EP-Akz: 23847274.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/US2023/028616

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263392923 P

(54) **KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG VON ERSTEN TARSALEN METATARSALEN LISFRANC-VERLETZUNGEN**

(71) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, US
(72) VARNER, Kevin E., Memphis, TN 38119, US; CREWS, Robert M., Memphis, TN 38119, US

(97) EP 4 561 475 *

(51) **A61B 17/88** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/72 (2006.01)
B25G 3/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/027880

(96) EP-Akz: 23767791.9

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/DE2023/100561

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 DE 202022104343 U

(54) **VORRICHTUNG ZUM BETÄTIGEN EINES MARKNAGELS, UMFASSEND EIN GEWINDEELEMENT ZUM ANSCHLUSS EINES MARKNAGELS**

(71) Jabez Medical GmbH & Co. KG, 63864 Glattbach, DE

(72) GREGEL, Siegbert, 34549 Edertal, DE

(97) EP 4 563 107 *

(51) **A61B 17/88** (2006.01)

A61B 17/28 (2006.01)

B21D 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24215653.7

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133228

(54) **MEDIZINISCHE STABBIERGEZANGE MIT DOPPELGELENK**

(71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE

(72) LINKE, Ralph, 78234 Engen, DE; KAHL, Benjamin, 87257 Sonthofen, DE

(97) EP 4 561 460 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/115 (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023634

(96) EP-Akz: 23750743.9

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/IB2023/057285

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393378 P

(54) **GRAPHISCHE ANZEIGE FÜR ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

(72) SEILS, Drew R., North Haven, Connecticut 06473, US; BOYCE, Adam R., North Haven, Connecticut 06473, US; CASEY, Stephen R., North Haven, Connecticut 06473, US; SAPRE, Parag, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ALDEN, Tor A., Basking Ridge, New Jersey 07920, US; MULLINS, Maureen A., Hoboken, New Jersey 07030, US; FORD, Olivia K., Philadelphia, Pennsylvania 19125, US

(97) EP 4 561 461 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023682

(96) EP-Akz: 23753978.8

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/IB2023/057501

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202263391932 P

(54) **ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT ENDEFFEKTORGELENK**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 563 097 *

(51) **A61B 17/072** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164446.4

(96) EP-AT 09.07.2020

(86) WO-AT 09.07.2020

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 10.07.2019 US 201962872481 P

(54) **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEBEFESTIGUNG**

(71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US

(97) EP 4 561 462 *

(51) **A61B 17/115** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026379

(96) EP-Akz: 23754689.0

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/US2023/071075

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393326 P

(54) **TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHE SYSTEM MIT ANZEIGE VON GEWEBEKOMPRESSION**

(71) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, US

(72) JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473, US; SEILS, Drew R., North Haven, Connecticut 06473, US; HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473, US; PAUL, Stephen R., North Haven, Connecticut 06473, US

(97) EP 4 561 466 *

(51) **A61B 17/221** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023291

(96) EP-Akz: 23751285.0

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/070984

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816388

(54) **MECHANISCHE
THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG ZUR
ERFASSUNG UND ENTFERNUNG VON
OKKLUSIONEN**

(71) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, IE
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD,
IE; JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD,
IE; MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD,
IE; KHAN, Joshua, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 561 467 *

(51) **A61B 17/221** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023293

(96) EP-Akz: 23751286.8

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/070986

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816386

(54) **MECHANISCHE
THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG, DIE
WÄHREND DES RÜCKHOLENS EINER
OKKLUSION TEILWEISE
ZUSAMMENKLAPPBAR IST, BEI DER
AKTIVIERUNG EINES INTERN
BETÄTIGBAREN
ZUSAMMENKLAPPBAREN
MECHANISMUS**

(71) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, IE
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD,
IE; JOHNSON, Sarah, Galway, H91 K5YD,
IE; MIRZA, Mahmood, Galway, H91 K5YD,
IE; KHAN, Joshua, Galway, H91 K5YD, IE

(97) EP 4 561 476 *

(51) **A61B 18/08** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

A61B 18/14 (2006.01)

A61N 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025941

(96) EP-Akz: 23847297.1

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/028678

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263392576 P

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEHANDLUNG CHRONISCHER
RÜCKENSCHMERZEN MITTELS
SINUVERTEBRALER
NERVENABLATION**

(71) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, US
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia
30004, US; ALEXEEVA, Natalia,
Alpharetta, Georgia 30004, US; BURNES,
Lee C., Alpharetta, Georgia 30004, US

(97) EP 4 563 108 *

(51) **A61B 18/12** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/20 (2006.01)

A61N 5/00 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

A61N 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216514.0

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169516

(54) **HANDSTÜCK FÜR
BEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

(71) Lutronic Corporation, Goyang-si,
Gyeonggi-do 10534, KR

(72) LEE, Sang Hoon, 08209 Seoul, KR; LIM,
Sung Jin, 10557 Gyeonggi-do, KR; JO,
Min Su, 04074 Seoul, KR

(97) EP 4 561 477 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023044

(96) EP-Akz: 23750925.2

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070501

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118628

(54) **ANSCHLUSSANORDNUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ANSCHLUSSANORDNUNG UND
CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

(71) KARL STORZ SE & Co. KG, 78532
Tuttlingen, DE

(72) LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE;
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 561 478 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023047

(96) EP-Akz: 23750926.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070504

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118636

(54) **HOCH-FREQUENZ-ANSCHLUSS FÜR
EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT**

(71) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen,
DE

(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE;
LÄNGLE, Dominik, 78570 Mühlheim, DE;
MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 563 109 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24213144.9

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133549

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND
SYSTEM ZUR IRREVERSIBLEN
ELEKTROPORATION VON GEWEBE**

(71) Stockert GmbH, 79111 Freiburg im
Breisgau, DE

(72) KEES, Fabian, 79110 Freiburg, DE; DE
FREITAS, Thomas, 79115 Freiburg, DE;
STORK, David, 79114 Freiburg, DE

(97) EP 4 561 479 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/246813

(96) EP-Akz: 24734103.5

(96) EP-AT 30.05.2024

(86) PCT/IB2024/055283

(86) WO-AT 30.05.2024

(87) WO-VT 05.12.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.05.2023 US 202318326594

(54) **KREISFÖRMIGKEITSSYSTEME UND
VERFAHREN FÜR
GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNGEN**

(71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242,
US; DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio
45242, US; REMM, Thomas B., Cincinnati,
Ohio 45242, US; ZABOTKIN, Konstantin,
Mason, Ohio 45040, US

(97) EP 4 561 480 *

(51) **A61B 18/14** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2025/040660

(96) EP-Akz: 24759099.5

(96) EP-AT 20.08.2024

(86) PCT/EP2024/073303

(86) WO-AT 20.08.2024

(87) WO-VT 27.02.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.08.2023 DE 102023122472

(54) **CHIRURGISCHE SCHAFTBAUGRUPPE
SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT
MIT SCHAFTBAUGRUPPE**

- (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE; ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 4 563 110 *

- (51) **A61B 18/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210800.9
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523762

- (54) **KÜHLMITTELZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR MIKROWELLENABLATIONSSONDE**
(71) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, US
(72) FALLAHI, Hoojatollah, Minneapolis, 55401, US; WEINZIERL, David, Andover, 55304, US; OCHOCO, Jomar, St. Paul, 55104, US

(97) EP 4 561 481 *

- (51) **A61B 18/26** (2006.01)
G02B 6/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026322
(96) EP-Akz: 23757471.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070970
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392342 P
Pr 07.08.2022 US 202263395853 P
Pr 24.07.2023 US 202318357947

- (54) **FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR INTRAVASKULÄRES LITHOTRIPSIE-KATHETERSYSTEM**
(71) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, US
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US; SALINAS, Alvin, San Marcos, CA 92069, US; DAHL, Peter, Riverside, CA 92506, US

(97) EP 4 561 482 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023235
(96) EP-Akz: 23749014.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070874
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306150

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR LEBERRESEKTIONSPLANUNG**

- (71) Guerbet, 93420 Villepinte, FR; Institut National de Recherche en Informatique et Automatique, 78150 Rocquencourt, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(72) ALI, Omar, 75013 PARIS, FR; BONE, Alexandre, 75009 PARIS, FR; ROHÉ, Marc-Michel, 92120 MONTROUGE, FR; VIBERT, Eric, 91190 GIF SUR YVETTE, FR; VIGNON-CLEMENTEL, Irène, 78153 LE CHESNAY CEDEX, FR

(97) EP 4 563 111 *

- (51) **A61B 34/10** (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211661.4
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525338
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER DYNAMISCHEN ERREICHBARKEIT ZUR TRAJEKTORIENPLANUNG**
(71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) WIMILLE, Benjamin, 78533 Buc, FR; TARON, Maxime, 78533 Buc, FR; TROUSSET, Yves, 78533 Buc, FR

(97) EP 4 561 483 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022923
(96) EP-Akz: 23748021.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070066
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118714

- (54) **TRACKING-OPERATIONSGESTELL, NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVERFAHREN**
(71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) SARVESTANI, Amir, 79104 Freiburg, DE; STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten, DE

(97) EP 4 561 484 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023102
(96) EP-Akz: 23748487.8

- (96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070610
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118990
(54) **NAVIGATIONSSYSTEM UND NAVIGATIONSVERFAHREN MIT ANNOTATIONSFUNKTION**
(71) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, DE
(72) HEINZE, Peter, 76199 Karlsruhe, DE

(97) EP 4 561 485 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026349
(96) EP-Akz: 23847526.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071021
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392177 P
Pr 14.11.2022 US 202263424977 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LOKALISIERUNG**
(71) Elucet Medical, Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, US
(72) NAUMANN, Charles Foard, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; DEAN, Bryan, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; KOTULA, Jeff, Eden Prairie, Minnesota 55344, US; HILTNER, Jason, Eden Prairie, Minnesota 55344, US

(97) EP 4 563 112 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/38 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215960.6
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202363605023 P
(54) **PATELLA-TRACKER**
(71) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, US
(72) Koppaka, Ajay Teja, London, W44AR, GB; Slayton, Alexander, Denville, 07834, US; Mahadeshwar, Ameya M., 421501 Thane, IN; Ali, Azhar, West Orange, 07052, US; Tucker, Emerson, Milwaukee, 97222, US; Mayman, David, New York, 10021, US

(97) EP 4 563 113 *

- (51) **A61B 34/20** (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 25170566.1
 (96) EP-AT 23.10.2020
 (86) WO-AT 23.10.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.10.2019 US 201962924972 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION VON LÄSIONEN DURCH EIN LINEARES SCHNEIDHEFTGERÄT**
 (71) Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, US
 (72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, US; LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, US; ZENG, Xiaolan, Princeton, US; FAN, Li, Belle Mead, US; QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, US

(97) EP 4 561 486 *

- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/022263
 (96) EP-Akz: 24755657.4
 (96) EP-AT 18.07.2024
 (86) PCT/IB2024/056984
 (86) WO-AT 18.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.07.2023 US 202363515001 P
 Pr 21.07.2023 US 202363514972 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634171 P
 Pr 15.04.2024 US 202463634201 P
 (54) **ROLLENSUBSYSTEME FÜR ROBOTISCHE KLAMMER- UND SCHNEIDSYSTEME**
 (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
 (72) BATTY, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; BERTRAM, Benjamin, Cincinnati, Ohio 45242, US; DEFINIS, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242, US; DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242, US; DOLGIEJ, Martin, Cincinnati, Ohio 45242, US; ESTERA, Disha, Cincinnati, Ohio 45242, US; LINVILLE, Rockford A., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 4 561 487 *

- (51) **A61B 90/70** (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023862
 (96) EP-Akz: 23745279.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050174
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200014011

- (54) **VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM INDUSTRIELLEN WASCHEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**
 (71) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
 (72) CAPRARÀ, Alessandro, 37063 Isola della Scala (VR), IT; RIGHETTINI, Paolo, 24044 Dalmine (BG), IT

(97) EP 4 561 488 *

- (51) **A61B 90/90** (2016.01)
A61B 90/70 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023861
 (96) EP-Akz: 23750770.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050173
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200014005
 (54) **VORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM INDUSTRIELLEN WASCHEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN**
 (71) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, IT
 (72) CAPRARÀ, Alessandro, 37063 ISOLA DELLA SCALA (VR), IT; RIGHETTINI, Paolo, 24044 DALMINE (BG), IT

(97) EP 4 561 489 *

- (51) **A61C 1/00** (2006.01)
A61C 1/08 (2006.01)
A61C 3/025 (2006.01)
B24C 7/00 (2006.01)
G05D 16/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023333
 (96) EP-Akz: 23749056.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071065
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187873
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES PULVER-GAS-STRAHLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNBEHANDLUNG**
 (71) Fertion Holding S.A., 2800 Delémont, CH
 (72) BEANI, Florent, 01170 Gex, FR

(97) EP 4 561 490 *

- (51) **A61C 1/14** (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022719
 (96) EP-Akz: 23734684.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067723
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187241
 Pr 14.09.2022 EP 22195526
 (54) **ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINEM SPANNFUTTER MIT INTEGRIERTER KOLBENKUGEL**
 (71) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, US; Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, DE
 (72) ERTUGRUL, Metin, 64625 Bensheim, DE

(97) EP 4 563 114 *

- (51) **A61C 5/20** (2017.01)
A61C 5/30 (2017.01)
A61C 5/62 (2017.01)
A61C 5/70 (2017.01)
A61C 5/77 (2017.01)
A61C 5/80 (2017.01)
A61C 9/00 (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/15 (2006.01)
A61C 17/06 (2006.01)
A61C 19/00 (2006.01)
B29C 64/00 (2017.01)
B29C 64/10 (2017.01)
B29C 64/30 (2017.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213547.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **INTRAORALER KOMPOSIT-DRUCKER**
 (71) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) Rist, Roland, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 561 491 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61C 9/00 (2006.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026293
 (96) EP-Akz: 23755571.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070913
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392447 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZAHNWURZELSPITZEN UNTER VERWENDUNG INTRAORALER SCANS UND PANORAMISCHER RADIOGRAPHIEN**
 (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US

- (72) CHERNOV, Vitaliy Vladimirovich, San Jose, California 95134, US; KHRUMOV, Egor A., San Jose, California 95134, US; RYCHAGOV, Mikhail Nikolaevich, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 561 492 *

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025987
- (96) EP-Akz: 23757754.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028785
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369850 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINES OKKLUSALEN MANDIBULÄREN VORSCHUBBLOCKS**
- (71) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) TANUGULA, Rohit, San Jose, California 95132, US; NISHIMUTA, James, Durham, North Carolina 27704, US; JOSHI, Nilesh, Cary, North Carolina 27519, US; JANSEN, Thomas, Durham, North Carolina 27713, US; GORELOVA, Anna, 141 Moscow, 115230, RU; MENSHOVA, Ekaterina, 205 Moscow, 127273, RU; TROTSKO, Artem, Moscow Odintsovo, 143072, RU; PROKOPENKO, Andrey, Nizhny Novgorod, 603105, RU; YAKSHIBAEVA, Arina, Moscow, RU

(97) EP 4 563 115 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/802 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213076.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FIXIERUNG VON FÄRBELOSUNGEN BEIM KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 116 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213084.9
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SELEKTIVE ANPASSUNG VON HÄRTE UND TRANSLUZENZ BEIM KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 117 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/00 (2020.01)
A61K 6/818 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213096.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SELEKTIVE EINFÄRBUNG MITTELS FÄRBELOSUNGEN BEIM 3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 118 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 13/08 (2006.01)
A61C 13/09 (2006.01)
A61C 13/083 (2006.01)
A61K 6/818 (2020.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213107.8
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VOREINGEFÄRBTES SCHLICKE FÜR KERAMISCHEN MULTI-COLOR-INKJET-3D-DRUCK**
- (71) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, LI
- (72) John, Hendrik, 9470 Buchs, CH; Rothbrust, Frank, 6822 Rös, AT; Krolikowski, Sebastian, 8805 Richterswil, CH; Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH

(97) EP 4 563 119 *

- (51) **A61C 13/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170531.5
- (96) EP-AT 19.12.2014
- (86) WO-AT 19.12.2014
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (27) EP 23192771 19.12.2014
- (30) Pr 20.12.2013 DK PA201370802
- (54) **EINRASTEN VON ZAHNPROTHESEENZÄHNEN**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
- (72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K, DK

(97) EP 4 563 120 *

- (51) **A61C 17/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213505.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SOLERIO, Daniele, Eindhoven, NL; HOFSTEE, Jaap, Eindhoven, NL; LIU, Mitchell Jonathan Kie-Sang, Eindhoven, NL; ROELOFSEN, Paul Henricus, Eindhoven, NL; VAN VLIET, Jasper Florian, Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 493 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/057302
- (96) EP-Akz: 23864904.0
- (96) EP-AT 10.09.2023
- (86) PCT/IL2023/050972
- (86) WO-AT 10.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.09.2022 IL 29639522
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUM HALTEN EINER INTRAOKULARLINSE ENTLANG EINER OPTISCHEN ACHSE DAVON**
- (71) Eyemed Technologies Ltd, 5555110 Kiryat Ono, IL
- (72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon LeZion, IL; ISRAELI, Nir, 5290429 Ramat Gan, IL; MITSEL, Philip, 7126004 Lod, IL

(97) EP 4 563 121 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23386127.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE IOL UND AUSTAUSCHBARE IOL-EINLAGE**
(71) Special Account for Research Funds of University of Crete (SARF UoC), 74150 Rethimnon, GR
(72) Tsilimparis, Miltiadis, 70013 Heraklion, Crete, GR; Stavgiannoudakis, Ioannis, 70013 Heraklion, Crete, GR

(97) EP 4 561 494 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023230
(96) EP-Akz: 23745553.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070866
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187235
(54) **LINSE MIT ERWEITERTER FOKUSTIEFE DURCH INDUKTION EINES ÜBERSCHUSSES AN LÄNGLICHER CHROMATISCHER ABERRATION**
(71) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, DE
(72) AUFFARTH, Gerd, 69198 Schriesheim, DE; LABUZ, Grzegorz, 69221 Dossenheim, DE

(97) EP 4 561 495 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
G02C 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/003940
(96) EP-Akz: 23830686.4
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/IN2023/050625
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.06.2022 IN 202221028951
(54) **MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE**
(71) Bhale, Vikrant, 431003 Aurangabad, IN
(72) Bhale, Vikrant, 431003 Aurangabad, IN

(97) EP 4 561 496 *

- (51) **A61F 2/18** (2006.01)
A61K 35/32 (2015.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028882

- (96) EP-Akz: 23849652.5
(96) EP-AT 03.08.2023
(86) PCT/IL2023/050813
(86) WO-AT 03.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 03.08.2022 IL 29534222
(54) **BIOTECHNISCHE PATIENTENSPEZIFISCHE 3D-GEDRUCKTE KNORPELIMPLANTATE**
(71) Sheba Impact Ltd., 5265601 Ramat-Gan, IL; Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, IL
(72) DUVDEVANI, Shay, 5262166 Ramat Gan, IL; HARARI-STEINBERG, Orit, 4331204 RaAnana, IL; BENIFLA, Or, 6423424 Tel Aviv, IL; LEVENBERG, Shulamit, 3200004 Haifa, IL

(97) EP 4 561 497 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023627
(96) EP-Akz: 23751090.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057224
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392533 P
(54) **KLAPPENPROTHESE MIT SCHRITTWEISER FREISETZUNG FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) OCONNELL, Barry M., Galway, IE; CIOBANU, Constantin F., Galway, IE; KING, Patrick, Galway, IE

(97) EP 4 561 498 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025736
(96) EP-Akz: 23751433.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/US2023/027490
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369328 P
(54) **EINFÜHRVORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STERILISATION**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US; LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, US; JIANG, Kevin, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 4 561 499 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025897
(96) EP-Akz: 23755239.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028604
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392828 P
(54) **BALLONANORDNUNGEN MIT AUFBLASBAREN TOROIDBALLONS**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
(72) LESHECZ, Ilan, 3079892 Caesarea, IL; DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL

(97) EP 4 561 500 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026048
(96) EP-Akz: 23847367.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028898
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392825 P
(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANNULOPLASTIE DER TRIKUSPIDALKLAPPE**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US
(72) WOO, Y., Joseph, Stanford, CA 94305, US; PANDYA, Pearly, Stanford, CA 94305, US; PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US; ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 561 501 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026049
(96) EP-Akz: 23847368.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028899
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392827 P
(54) **EINSTELLBARE MITRALKLAPPENANNULOPLASTIE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305, US

- (72) PARK, Matthew, Piedmont, CA 94611, US; ZHU, Yuanjia, Stanford, CA 94305, US; IMBRIE-MOORE, Annabel, M., Stanford, CA 94305, US; WOO, Y. Joseph, Stanford, CA 94305, US

(97) EP 4 563 122 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215198.3
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202363603344 P
 (54) **KOMMISSURAUSTRICHTUNG FÜR TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN**
 (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, US
 (72) FINN, Ryan, St. Paul, MN 55113, US; REIMER, Jay, St. Paul, MN 55101, US; VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, MN 55362, US; NESS, Peter J., Minneapolis, MN 55417, US; MOORE, Brandon, St. Louis Park, MN 55416, US

(97) EP 4 561 502 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
 A61F 2/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030350
 (96) EP-Akz: 23758113.7
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/US2023/029050
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202217877916
 Pr 30.07.2022 US 202217877917
 (54) **EINSTELLBARE ARTHROPLASTIEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (71) Nguyen Partnership LLLP, Windermere FL 34786, US
 (72) NGUYEN, Vuong, Binh, Windermere, FL 34786, US; RYNEARSON, Andrew, Winter Springs, FL 32708, US

(97) EP 4 561 503 *

- (51) **A61F 2/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026489
 (96) EP-Akz: 23847613.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071262
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392918 P
 Pr 28.07.2022 US 202263392921 P
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG AN HARTEM GEWEBE**

- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, New York, NY 10027, US
 (72) KELL, Alexander, Jamaica Plain, MA 02130, US; ISSA, Elias, New York, NY 10027, US

(97) EP 4 563 123 *

- (51) **A61F 2/38** (2006.01)
 A61B 17/16 (2006.01)
 A61B 17/17 (2006.01)
 A61F 2/30 (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212949.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND SYSTEM MIT EINEM PATELLAVERSUCHSIMPLANTAT UND EINEM BOHRFÜHRUNGSWERKZEUG**
 (71) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Snauwaert, Eliott, 52000 Chaumont, FR

(97) EP 4 563 124 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 A61F 2/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220316.6
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112146889
 (54) **EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT**
 (71) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, TW
 (72) SHEN, Hsin-Hsin, Hsinchu County, (R. O. C.), TW; TSAI, Pei-I, Hsinchu City, (R. O. C.), TW; HUANG, Chih-Chieh, Miaoli County, (R.O.C.), TW; YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City, (R.O.C.), TW; LIN, Shih-Ping, Kaohsiung City, (R.O.C.), TW; Wen, Yi-Hung, Hsinchu City, (R.O.C.), TW; Fan, Wei-Lun, Miaoli County, (R.O.C.), TW; Yeh, Shu-Fen, New Taipei City, (R.O.C.), TW; HUANG, Ting-Ni, Taipei City, (R.O. C.), TW; Chen, An-Li, Tainan City, (R.O. C.), TW

(97) EP 4 561 504 *

- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023671
 (96) EP-Akz: 23751723.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057449
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876635

ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT DURCH STREBEN VERBUNDENEN ENDPLATTEN

- (71) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, US
 (72) MILLER, Keith, Memphis, Tennessee 38132, US; WOLFE, Thomas, Vestavia Hills, Alabama 35216, US; METCALF, Newton, Memphis, Tennessee 38132, US; BALLARD, Rodney, Memphis, Tennessee 38132, US; PREVOST, Julien, Memphis, Tennessee 38132, US; BEALE, Jeffrey, Memphis, Tennessee 38132, US

(97) EP 4 563 125 *

- (51) **A61F 2/82** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157058.6
 (96) EP-AT 05.01.2021
 (86) WO-AT 05.01.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.01.2020 US 202062959433 P
 (54) **PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, IL; BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, IL; SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, IL

(97) EP 4 561 505 *

- (51) **A61F 2/88** (2006.01)
 A61F 2/04 (2013.01)
 A61M 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023290
 (96) EP-Akz: 23749047.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070983
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306141
 (54) **UROLOGISCHER STENT**
 (71) FVD (Financière Vendéenne de Développement), 85000 La Roche sur Yon, FR
 (72) MARCIANO, Pascal, 1030 BUSSIGNY, CH

(97) EP 4 561 506 *

- (51) **A61F 2/90** (2013.01)
 D04C 1/06 (2006.01)
 D04C 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023101
 (96) EP-Akz: 23748486.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070609
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187697
 (54) **IMPLANTIERBARE GEFLOCHTENE 3D-ENDOVASKULÄRE PROTHESE ZUR NEUMODELLIERUNG DER DISSEKTIERTEN AORTA**

(71) Intrassa Vascular S.A., 5032 ISNES, BE
 (72) DODA, Kanae, 5541 Hastière-par-Dela, BE; DREANO, Loïc, 69003 Lyon, FR; LEJEUNE, Diane, 1150 BRUSSELS, BE; DOUETTE, Pierre, 4053 EMBOURG, BE

(97) EP 4 561 507 *

- (51) **A61F 2/95** (2013.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026276
 (96) EP-Akz: 23847486.0
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070867
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369344 P
 (54) **IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

(71) Terumo Corporation, Tokyo 151-0072, JP
 (72) SATCHOUK, Vladimir, Aliso Viejo, California 92656, US

(97) EP 4 563 126 *

- (51) **A61F 2/844** (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25157086.7
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) WO-AT 24.08.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2019 US 201962893621 P
 (54) **HERZKLAPPENPROTHESE**
 (71) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, US
 (72) Nir, Noam, IRVINE, CA, 92614, US

(97) EP 4 561 508 *

- (51) **A61F 5/00** (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030402
 (96) EP-Akz: 23758769.6
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/US2023/029168
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263394425 P
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUM VERSCHLIESSEN EINES KÖRPERDURCHGANGS**
 (71) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, US

- (72) FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, US; FAVREAU, John Thomas, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US

(97) EP 4 561 509 *

- (51) **A61F 5/01** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025866
 (96) EP-Akz: 23847250.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028552
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392052 P
 Pr 30.09.2022 US 202263412280 P
 (54) **ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEWEGUNG DER EXTREMITÄTEN**
 (71) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, US
 (72) SERRUYA, Mijail Demian, Merion Station, Pennsylvania 19066, US; NAPOLI, Alessandro, Philadelphia, Pennsylvania 19128, US; AVERY, Mikael, Collingswood, New Jersey 08108, US

(97) EP 4 563 127 *

- (51) **A61F 5/37** (2006.01)
A61B 17/42 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029232
 (96) EP-Akz: 23849791.1
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023688
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.08.2022 JP 2022123867
 (54) **RING ZUR VERHINDERUNG VON ORGANPROLAPS**
 (71) Kitazato Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP
 (72) INOUE, Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, JP

(97) EP 4 561 510 *

- (51) **A61F 5/443** (2006.01)
A61F 5/448 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023511
 (96) EP-Akz: 23751690.1
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051976
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210932
 (54) **OSTOMIEBEUTELSYSTEM**
 (71) Ostique Limited, Colindeep Lane, Colindale London NW9 6BX, GB
 (72) MONTY, Stephanie, London NW9 6BX, GB; SCHNEIDER, Toni, London NW9 6BX, GB; MILLER, Austen Charles, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB; PHILLIPS, Daniel, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB; SUSSEX, Thomas Henry, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN, GB

(97) EP 4 563 128 *

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24217164.3
 (96) EP-AT 20.12.2018
 (86) WO-AT 20.12.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.12.2017 DK PA201770997
 (54) **ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN FÜR EIN STOMASYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES LECKAGEZUSTANDS**
 (71) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, DK
 (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK; HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK; DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg, DK; SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C, DK; ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, DK; SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK

(97) EP 4 561 511 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
A61F 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022903
 (96) EP-Akz: 23742325.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069957
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207785
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABWECHSELNDEN AUFTRAGEN VON HITZE UND KÄLTE AUF EINE AUFTRAGSFLÄCHE, INSBESONDERE DIE EPIDERMIS EINES BENUTZERS**
 (71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
 (72) JACOB, Matthieu, 92110 Clichy, FR; ABDEL BARY, Karolina, 92110 Clichy, FR

(97) EP 4 563 129 *

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
A61F 2/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025138

- (96) EP-Akz: 23846798.9
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007932
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 KR 20220091662
 (54) **IMPLANTATVORRICHTUNG MIT MEHREREN KANÄLEN FÜR AUGENERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Microt Inc., Seoul 06351, KR
 (72) RYU, Junoh, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13830, KR

(97) EP 4 563 130 *

- (51) **A61F 11/08** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169460.3
 (96) EP-AT 10.04.2024
 (86) WO-AT 10.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524562
 (54) **INDIVIDUELL ELEKTRONISCHES UND UMSCHALTbares GEHÖRSCHUTZSYSTEM**
 (71) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US
 (72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN Tennessee 37643, US; KUNDIS, Dale F., Oviedo, 32765, US

(97) EP 4 563 131 *

- (51) **A61F 11/08** (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216926.6
 (96) EP-AT 02.12.2024
 (86) WO-AT 02.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524562
 Pr 23.01.2024 US 202418420313
 (54) **GEHÖRSCHUTZ, RAUSCHMESSUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US
 (72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, Tennessee 37643, US; Kundis, Dale F., Chattanooga, 37450, US

(97) EP 4 561 512 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61M 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023619
 (96) EP-Akz: 23748594.1
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057122
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392925 P
 (54) **ABDECKUNGSVERBAND, KIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) SIERACKI, James M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HUNTER, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 561 513 *

- (51) **A61F 13/02** (2024.01)
A61L 15/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023617
 (96) EP-Akz: 23845779.0
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057110
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119372
 (54) **ARTIKELHALTERUNG, VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES ARTIKELS UND KLEBEFOLIENEINHEIT**
 (71) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, US
 (72) KINOSHITA, Yasuhiro, Tokyo 141-8684, JP; KUNIBU, Ryoko, Tokyo 141-8684, JP; NEMOTO, Katsumasa, Tokyo 141-8684, JP

(97) EP 4 561 514 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022985
 (96) EP-Akz: 23750557.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070367
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391817 P
 (54) **DEHNBARES VERBUNDMATERIAL MIT RIPPEN**
 (71) Aplix, 44850 Le Cellier, FR
 (72) BLACK, Kevin P., 44850 LE CELLIER, FR; NEEB, Alexander, James, 44850 LE CELLIER, FR; MCGREGOR, Geoffrey Boyd, 44850 LE CELLIER, FR

(97) EP 4 561 515 *

- (51) **A61F 13/42** (2006.01)
G01N 27/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023189
 (96) EP-Akz: 23750585.4

- (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070785
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186999
 (54) **INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT AUTOMATISCHEM STUHL- UND URINNACHWEIS**
 (71) Ontex BV, 9255 Buggenhout, BE; Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, BE
 (72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE

(97) EP 4 561 516 *

- (51) **A61F 13/511** (2006.01)
A61F 13/512 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021014
 (96) EP-Akz: 22754286.7
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108937
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ABSORBIERENDES GELENK MIT PERFORIERTER DECKSCHICHT MIT CELLULOSEBASIERTEN FASERN**
 (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) TANG, Li, Beijing 101312, CN; LIU, Xiaoxin, Beijing 101312, CN; SUN, Kun, Beijing 101312, CN; ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, CN; WANG, Fancheng, Beijing 101312, CN; VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 563 132 *

- (51) **A61F 13/537** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164311.0
 (96) EP-AT 20.12.2021
 (86) WO-AT 20.12.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.12.2020 NL 2027163
 Pr 12.05.2021 NL 2028199
 Pr 23.07.2021 EP 21187395
 (54) **ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR**
 (71) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, BE
 (72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE; SMET, Steven, 9240 Zele, BE; VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, BE

(97) EP 4 561 517 *

- (51) **A61G 7/10** (2006.01)
A61G 7/12 (2006.01)
A61H 3/04 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026000
 (96) EP-Akz: 23847334.2
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/US2023/028809
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392841 P
 (54) **KRÄUSELGREIFELEMENT UND VERFAHREN**
 (71) DME Innovations, Inc., San Diego, CA 92103, US
 (72) SIMSON, Todd A., San Diego, CA 92103, US; SIMSON, Anton K., deceased, US

(97) EP 4 563 133 *

- (51) **A61G 13/08** (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/046401
 (96) EP-Akz: 23859430.3
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115969
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 CN 202211056687
 (54) **FRÜHWARNVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR OPERATIONSTISCHZUSTAND, OPERATIONSTISCH UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, CN; West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, CN
 (72) LI, Chunjing, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; AN, Jingjing, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; LIU, Xinyue, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; QU, Weijun, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; WEI, Tianyi, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; DAI, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 211111, CN; YAO, Yunfei, Nanjing, Jiangsu 211111, CN

(97) EP 4 561 518 *

- (51) **A61G 13/10** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023039
 (96) EP-Akz: 23745520.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070490
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187371
 (54) **SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES OPERATIONSTISCHES IN EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB MEDIZINISCHER GERÄTE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) TRIVEDI, Vithal Virendra, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 134 *

- (51) **A61H 3/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- A61B 5/01* (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307110.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) GIRAUDER, Guillaume, 45000 ORLEANS, FR; SAHLER, Jean, 92160 ANTONY, FR; AMIR, Bruno, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR; GIL, Paul, 80000 AMIENS, FR

(97) EP 4 563 135 *

- (51) **A61H 5/00** (2006.01)
A61F 9/04 (2006.01)
G02B 3/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025055
 (96) EP-Akz: 22953277.5
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/KR2022/020444
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094834
 (54) **SICHTTRAININGSVORRICHTUNG UND SICHTTRAININGSVERFAHREN**
 (71) Edenlux Corporation, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
 (72) PARK, Sung Yong, Gyeonggi-do 47710, KR

(97) EP 4 561 519 *

- (51) **A61H 23/00** (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)
A61H 23/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025463
 (96) EP-Akz: 23750791.8
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050502
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393018 P
 (54) **MOBILES HOCHFREQUENZ-THORAXWANDOSZILLATIONSSYSTEM MIT LUFTBEHÄLTERN**
 (71) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, SG

- (72) PNG, Gee Han, Singapore 768923, SG; LOU, Yaolong, Singapore 768923, SG; AYU, Aaron Alexander, Singapore 768923, SG; TAY, Barry Eng Keong, Singapore 768923, SG; WESTFALL, Tom, Singapore 768923, SG; BARILEA, Deny D., Singapore 768923, SG

(97) EP 4 563 136 *

- (51) **A61H 99/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171242.8
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) WO-AT 11.05.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.05.2021 US 202117318862
 (54) **EINSTELLBARE AUTOMATISIERTE CPR-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, US; Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, US
 (72) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, US; Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, US

(97) EP 4 563 137 *

- (51) **A61J 1/14** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171209.7
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) WO-AT 02.07.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.07.2020 US 202063049154 P
 (54) **VERSCHLUSSVORRICHTUNG**
 (71) West Pharmaceutical ServicesDeutschland GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, DE
 (72) RICHLOWSKI, Kolja, 52072 Aachen, DE; LEPLEY, Carrington, Scottsdale 85260, US

(97) EP 4 561 520 *

- (51) **A61J 3/10** (2006.01)
A61J 3/06 (2006.01)
B30B 11/00 (2006.01)
G06F 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/108113
 (96) EP-Akz: 23892654.7
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (86) PCT/US2023/080271
 (86) WO-AT 17.11.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.11.2022 US 202263426493 P
 Pr 20.01.2023 US 202363440228 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MINITABLETTENHERSTELLUNGSMA-**

**SCHINE MIT
INHALTSGLEICHFÖRMIGKEITSPRÜ-
FUNGSANFORDERUNGEN**

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) GERBERICH, Brandon, Rahway, New Jersey 07065, US

(97) EP 4 561 521 *

- (51) **A61J 17/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023590
(96) EP-Akz: 23724942.0
(96) EP-AT 26.04.2023
(86) PCT/IB2023/054283
(86) WO-AT 26.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015738
(54) **SCHNULLER**
(71) Colpharma S.R.L., 43124 Parma, IT
(72) COLOMBO, Arturo, 43029 Traversetolo (Parma), IT

(97) EP 4 563 138 *

- (51) **A61K 6/836** (2020.01)
A61K 6/802 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024661
(96) EP-Akz: 23846392.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026743
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117947
(54) **PORZELLANPASTE FÜR DIE
ZAHNMEDIZIN**
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKEUCHI, Yuta, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

(97) EP 4 563 139 *

- (51) **A61K 8/02** (2006.01)
A61K 8/25 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025032
(96) EP-Akz: 22953257.7
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/KR2022/013754
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093418
(54) **NANOFREIE
SILICIUMDIOXIDPARTIKEL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sunjin Beauty Science Co., Ltd., Seoul 08588, KR

- (72) LEE, Sung Ho, Seoul 08089, KR; KIM, Yeong Gi, Seochon-gun Chungcheongnam-do 33666, KR; PARK, Hyun Woong, Gunsan-si Jeollabuk-do 54139, KR

(97) EP 4 561 522 *

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/891 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023280
(96) EP-Akz: 23748075.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070954
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207928

- (54) **FESTE ANHYDRÖSE
ZUSAMMENSETZUNG MIT
ETHYLCELLULOSE, EINEM
ALKYLBENZOAT UND EINEM
SILIKONÖL SOWIE VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
(71) L'OREAL, 75008 Paris, FR
(72) HENIN, Emilie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; LAHOUSSE, Florence, 94550 CHEVILLY LARUE, FR; GUILLARD, Sylvie, 94550 CHEVILLY LARUE, FR

(97) EP 4 563 140 *

- (51) **A61K 8/34** (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/64 (2006.01)
A61K 8/9767 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23386125.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL ZUR
EXTRAKTION VON
PFLANZENMATERIAL**

- (71) Korres S.A. Natural Products, 14452 Metamorfosi, GR; National Technical University of Athens, 10682 Athens, GR; Hellenic Agricultural Organization-Dimitra (Elgo-Dimitra), 11145 Athens, GR; National Centre for Scientific Research "Demokritos", 15341 Agia Paraskevi, GR; Detsi, Anastasia, 15780 Athens, GR; Tzani, Andromachi, 15780 Athens, GR; Kostopoulou, Ioanna, 15780 Athens, GR; Mamma, Diomi, 15780 Athens, GR; Kalantzi, Styliani, 15780 Athens, GR; Lemoni, Zafeiria, 15780 Athens, GR; Maloupa, Eleni, 54644 Thessaloniki, GR; Grigoriadou, Katerina,

55535 Thessaloniki, GR; Ganopoulos, Ioannis, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR; Papanastasi, Katerina, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR

- (72) Stavropoulos, Georgios, 13121 Ilion, GR; Angeli, Konstantina, 15561 Cholargos, GR; Stamatogianni, Chrysoula, 14572 Drossia, GR; Angeli, Maria, 16346 Ilioupolis, GR; Zisimou, Sofia, 34132 Halkida, GR; Touli, Afroditi, 14671 Nea Erythraia, GR; Alexiou, Lida, 15232 Halandri, GR; Michopoulou, Anastasia, 19007 Marathonas, GR; Detsi, Anastasia, 15780 Athens, GR; Tzani, Andromachi, 15780 Athens, GR; Kostopoulou, Ioanna, 15780 Athens, GR; Mamma, Diomi, 15780 Athens, GR; Kalantzi, Styliani, 15780 Athens, GR; Lemoni, Zafeiria, 15780 Athens, GR; Maloupa, Eleni, 54644 Thessaloniki, GR; Grigoriadou, Katerina, 55535 Thessaloniki, GR; Ganopoulos, Ioannis, 54352 Pilea, Thessaloniki, GR; Papanastasi, Katerina, 55132 Kalamaria, Thessaloniki, GR; Kletsas, Dimitrios, 15342 Agia Parakevi, GR; Pratsinis, Charalampos, 11473 Athens, GR; Mavrogonatou, Eleni, 15341 Agia Paraskevi, GR; Papadopoulos, Adamantia, 14563 Kifissia, GR

(97) EP 4 561 523 *

- (51) **A61K 8/35** (2006.01)
A61K 8/37 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023286
(96) EP-Akz: 23749044.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070972
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22382742
(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM
PHOTOCHEMISCHEN UV-
ABSORBERVORLÄUFER UND EINER
VERBINDUNG ZUR ERHÖHUNG IHRER
PHOTOCHEMISCHEN
UMWANDLUNGSRATE**
(71) Roka Furadada, SL, 08030 Barcelona, ES
(72) CAMARGO SANROMÀ, Judit, 08030 BARCELONA, ES; DELGADO GARCÍA, Irene, 08041 BARCELONA, ES; AYNETO CARRANZA, Laura, 08018 BARCELONA, ES

(97) EP 4 561 525 *

- (51) **A61K 8/99** (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023190
(96) EP-Akz: 23748999.2

- (96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070787
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187086
(54) **NEUARTIGE
HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER
DERMATITIS**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) HUEPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg,
DE; FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg,
DE; REUTER, Joern Hendrik, 24558
Henstedt-Ulzburg, DE; GALLINAT, Stefan,
22880 Wedel, DE; AHLE, Charlotte, 13591
Berlin, DE; BRAREN, Sandra, 20251
Hamburg, DE; GONDA, Laura, 21033
Hamburg, DE; GÜLDEN, Elke, 20257
Hamburg, DE; LASCHET, Mirja, 20255
Hamburg, DE

(97) EP 4 561 526 *

- (51) **A61K 8/99** (2017.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023192
(96) EP-Akz: 23749001.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070789
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187088
Pr 15.08.2022 EP 22190411
(54) **NEUE
HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
ZUR BEHANDLUNG VON AKNE**
(71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
(72) HUEPEDEN, Jennifer, 20251 Hamburg,
DE; FOELSTER, Heike, 22149 Hamburg,
DE; REUTER, Joern Hendrik, 24558
Henstedt-Ulzburg, DE; GALLINAT, Stefan,
22880 Wedel, DE; AHLE, Charlotte, 13591
Berlin, DE

(97) EP 4 561 524 *

- (51) **A61K 8/365** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049892
(96) EP-Akz: 23776747.0

- (96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031519
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263402915 P
(54) **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
MIT POSTBIOTISCHER MISCHUNG**
(71) Colgate-Palmolive Company, New York,
NY 10022, US
(72) LI, Min, Bridgewater, New Jersey 08807,
US; MAO, Junhong, Plainsboro, New
Jersey 08536, US; BOYD, Thomas,
Metuchen, New Jersey 08840, US;
OLVERA, David, Granada, DF 11520, MX;
GRIGNARD, Jacques Roger,
Huixquilucan, 52789, MX; FAN, Aixing,
Bridgewater, New Jersey 08807, US;
SOLIMAN, Nadia, East Brunswick, New
Jersey 08816, US; SHAHANI, Komal,
Edison, New Jersey 08820, US

(97) EP 4 561 527 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 209/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023274
(96) EP-Akz: 23749031.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070938
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187349
Pr 27.07.2022 EP 22187342
(54) **HOCHLÖSLICHE FORMULIERUNGEN
VON HARMIN**
(71) Reconnect Labs AG, 8400 Winterthur, CH
(72) DORNBIERER, Dario, 8400 Winterthur,
CH; SCHEIDEGGER, Milan, 8400
Winterthur, CH; KOSANIC, Davor, 8400
Winterthur, CH; CLAUSSEN, Daniel, 8400
Winterthur, CH; KOMETER, Michael, 8400
Winterthur, CH; VON ROTZ, Robin, 8400
Winterthur, CH; HETT, Robert, 4132
Muttentz, CH; PUCHKOV, Maxim, 4148
Pfeffingen, CH; HAAG, Roland, 79541
Lörrach, DE

(97) EP 4 561 528 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61P 25/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023367
(96) EP-Akz: 23749079.2
(96) EP-AT 31.07.2023

- (86) PCT/EP2023/071211
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22386051
(54) **LISDEXAMFETAMINHALTIGE ORALE
LÖSUNG**
(71) LABOMED PHARMACEUTICAL
COMPANY S.A., 19441 Koropi, Attica, GR;
Adalvo Limited, San Gwann, SGN 3000,
MT
(72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri
Attica, GR; PSARRAKIS, Ioannis, 19500
Lavrion, GR

(97) EP 4 561 529 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022966
(96) EP-Akz: 23750548.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070263
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391911 P
(54) **VERABREICHUNGSFERTIGES
PRODUKT MIT EINER
NOREPINEPHRINFORMULIERUNG**
(71) Hikma Pharmaceuticals USA Inc.,
Berkeley Heights, NJ 07922, US
(72) MANENICA, Martina, 10000 Zagreb, HR;
BERISIC, Ines, 10000 Zagreb, HR;
BEVETEK MOCNIK, Anita, 10 000
ZAGREB, HR; GRUBESIC, Sasa, 10000
Zagreb, HR

(97) EP 4 561 530 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023295
(96) EP-Akz: 23753826.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070991
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187889
(54) **IMATINIB-FORMULIERUNG ZUR
PARENTERALEN VERABREICHUNG**
(71) Artorange Ltd., 3083 Limassol, CY
(72) ROLAVA, Evija, 2114 Olaine, Olaine
district, LV; PITKEVICA, Olga, 2114
Olaime, Olaine district, LV; SKRIVELIS,
Vitalijs, 2114 Olaine, Olaine district, LV;

KRAUKLIS, Vjaceslavs, 3083 Limassol, CY; ARSENIAN, Sergey, 3083 Limassol, CY

(97) EP 4 561 531 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/80 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61P 13/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023785
(96) EP-Akz: 23761574.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057693
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 IN 202211043457

(54) **STABILE PHARMAZEUTISCHE ORALE FLÜSSIGE FORMULIERUNG EINES ANTISPASMODISCHEN MITTELS**

- (71) Drotastar LLC, Lewes, County of Sussex, DE 19958, US

- (72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011, IN; BERLIA, Aditya, NEW DELHI 110011, IN; SINGH, Gurvinder, NEW DELHI 110058, IN; BERLIA, Sushma Paul, New Delhi 110017, IN

(97) EP 4 561 532 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030865
(96) EP-Akz: 23809849.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071336
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263369969 P

(54) **LIPIDNANOPARTIKEL ZUR ARZNEIMITTELABGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, US
(72) MERLIN, Didier, Atlanta, Georgia 30303, US; YANG, Chunhua, Atlanta, Georgia 30303, US

(97) EP 4 561 533 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023669
(96) EP-Akz: 23845789.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057441
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 IN 202241024145

(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON NOR-UDCA**

- (71) Shilpa Medicare Limited, Raichur, Karnataka 584135, IN
(72) TIPPIMATH, Channabasayya, Bengaluru 560111, IN; RAMACHANDRAPPA, Hanumantharaja, Bengaluru 560111, IN

(97) EP 4 563 141 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216864.9
(96) EP-AT 02.12.2024
(86) WO-AT 02.12.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025656

(54) **SELBSTEMULGIERENDE FORMULIERUNG FÜR TOPISCHE ANWENDUNG**

- (71) Guidotti, Elena, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT; Lonati, Gisella, 46010 Curtatone (MN), IT
(72) Guidotti, Elena, 46051 San Giorgio Bigarello (MN), IT; Lonati, Gisella, 46010 Curtatone (MN), IT

(97) EP 4 561 534 *

- (51) **A61K 9/06** (2006.01)
A61K 31/231 (2006.01)
A61K 31/728 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030103
(96) EP-Akz: 23850551.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/TR2023/050755
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 TR 202212108
Pr 03.10.2022 TR 202215122

(54) **FORMULIERUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND CETYLMYRISTOLEAT UND**

VERWENDUNG DIESER FORMULIERUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS

- (71) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, TR
(72) ÜSTÜNDAG OKUR, Neslihan, Istanbul, TR; KARASULU, Hatice Yesim, Istanbul, TR; KESKIN, Ilknur, Istanbul, TR; SAHIN, Mustafa, Istanbul, TR; DEMIRALP, Bahtiyar, Istanbul, TR; ANTEPÜZÜMÜ BOLAT, Yüksel, Istanbul, TR; YOZGATLI, Vildan, Istanbul, TR

(97) EP 4 561 535 *

- (51) **A61K 9/08** (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023813
(96) EP-Akz: 23748610.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IL2023/050739
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015858

(54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LÖSLICHKEIT VON TRANEXAMSÄURE**

- (71) Rafa Laboratories Ltd., 9777019 Jerusalem, IL
(72) WARAFTIG, Tzufit, 9976500 Mevo Horon, IL; ZURIEL, Ella, 9262307 Jerusalem, IL

(97) EP 4 561 538 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023659
(96) EP-Akz: 23751373.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057404
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369407 P

(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN EINES TRICYCLISCHEN AKR1C3-ABHÄNGIGEN KARS-HEMMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) GRANER, Oliver, 4002 Basel, CH; HARLACHER, Cornelius, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 561 539 *

- (51) **A61K 9/14** (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025609

- (96) EP-Akz: 23847110.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/000027
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392304 P
(54) **AMORPHE URIDINTRIACETATFORMULIERUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, US
(72) BAMAT, Michael, Kevin, Potomac, MD 20854, US; GAO, Yi, Vernon Hills, IL 60061, US; MILLER, Jeffrey, A., Lincoln University, PA 19352, US; QIU, Yihong, Vernon Hills, IL 60061, US; VON BORSTEL, Reid, W., Potomac, MD 20854, US

(97) EP 4 561 540 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022957
(96) EP-Akz: 23745138.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070230
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207711
(54) **VETERINÄRES WEICHKAUBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
(71) VIRBAC, 06516 Carros, FR
(72) CORVAISIER, David, 06410 Biot, FR; SCORTECCI SALEIX, Béatrice, 06000 Nice, FR

(97) EP 4 561 541 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023710
(96) EP-Akz: 23754411.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057546
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369696 P
Pr 17.07.2023 US 202363514038 P
(54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TAFAMIDIS**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) KRESEVIC, John Edward, Groton, Connecticut 06340, US

(97) EP 4 561 542 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)

- A61K 31/472* (2006.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61P 13/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023786
(96) EP-Akz: 23761986.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057694
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202211043456
(54) **IM MUND ZERFALLENDE WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN VON DROTAVERIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Drotastar LLC, Lewes, County of Sussex, DE 19958, US
(72) BERLIA, Nishant, New Delhi 110011, IN; BERLIA, Aditya, NEW DELHI 110011, IN; SINGH, Gurvinder, NEW DELHI 110058, IN; BERLIA, Sushma Paul, New Delhi 110017, IN

(97) EP 4 563 143 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215997.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TR 202316130
(54) **ZWEISCHICHTIGE TABLETTENFORMULIERUNG AUS METFORMIN UND SITAGLIPTIN MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL**
(71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR; TUNC, GULDENIZ, Istanbul, TR

(97) EP 4 563 144 *

- (51) **A61K 9/20** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216043.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TR 202316131
(54) **TABLETTE MIT EINER FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG FÜR METFORMIN UND**

FORMULIERUNG MIT UNMITTELBARER FREISETZUNG MIT SITAGLIPTIN

- (71) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, TR
(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR; PEHLIVAN AKALIN, Nur, Istanbul, TR; TUNC, Guldeniz, Istanbul, TR

(97) EP 4 561 543 *

- (51) **A61K 9/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022614
(96) EP-Akz: 23750912.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/025352
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22306124
(54) **SCHWIMMENDE DARREICHUNGSFORMEN MIT TAB-IN-TAB**
(71) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, FR
(72) YONG XIN, Christina Kang, Singapore, 138667, SG

(97) EP 4 561 544 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 33/242 (2019.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023281
(96) EP-Akz: 23749035.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070956
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306126
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NANOPARTIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
(71) Nanobiotix, 75012 Paris, FR
(72) MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR; SEDEL, Frédéric, 75019 PARIS, FR; BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 561 545 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
A61K 33/242 (2019.01)
A61K 33/243 (2019.01)
A61P 25/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023282
(96) EP-Akz: 23749036.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070958
(86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306126
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS NANOPARTIKELN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
(71) Nanobiotix, 75012 Paris, FR
(72) MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR; SEDEL, Frédéric, 75019 PARIS, FR; BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR

(97) EP 4 561 546 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026482
(96) EP-Akz: 23758168.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071254
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393794 P
(54)

LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT OBERFLÄCHENLIPIDDERIVATEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN

- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) HUI, Yue, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MILTON, Jaclyn, Cambridge, Massachusetts 02142, US; SEEPERSAUD, Mohindra, Cambridge, Massachusetts 02142, US; RAMACHANDRAN, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02142, US; UMSTEAD, Russell B., Cambridge, Massachusetts 02142, US; LEE, Juneyoung, Cambridge, Massachusetts 02142, US; KIM, Jun Yong, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MARAMBO, Calvin Loishiye, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 561 547 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026487
(96) EP-Akz: 23758169.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071259
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393793 P
(54)

LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHOLIPIDDERIVATEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN

- (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) MILTON, Jaclyn, Cambridge, Massachusetts 02139, US; SEEPERSAUD, Mohindra, Cambridge,

Massachusetts 02139, US;
RAMACHANDRAN, Karthik, Cambridge, Massachusetts 02139, US; UMSTEAD, Russell B., Cambridge, Massachusetts 02139, US; MARAMBO, Calvin Loishiye, Cambridge, Massachusetts 02139, US; CORNEBISE, Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 561 548 *

- (51) **A61K 9/51** (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026444
(96) EP-Akz: 23847588.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071186
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393417 P
(54)

VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG VON LEUCIN-ZIPPERN ZUR VERNETZUNG VON ZELLEN UND WIRKSTOFFTRÄGERN

- (71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, US
(72) NGUYEN, Julianne, Chapel Hill, North Carolina 27516, US; JASIEWICZ, Natalie, Chapel Hill, 27516, US

(97) EP 4 561 536 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023504
(96) EP-Akz: 23752014.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/GB2023/051958
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210861
(54)

BELADENE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL

- (71) Oxford University Innovation Limited, BotleyOxford OX2 0JB, GB
(72) MARTIN, Carla, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; ROBERTS, Thomas, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB; WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX3 7TY, GB

(97) EP 4 563 142 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 47/28 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024156
(96) EP-Akz: 23845896.2
(96) EP-AT 09.03.2023
(86) PCT/JP2023/009082
(86) WO-AT 09.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121626
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
(71) National University CorporationHokkaido University, Hokkaido 060-0808, JP
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; MAHMOUD, Abubakr Ahmed Younis, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP; SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 4 561 537 *

- (51) **A61K 9/127** (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026029
(96) EP-Akz: 23847354.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028864
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392800 P
Pr 27.06.2023 US 202363510616 P
(54) **LIPIDNANOPARTIKEL FÜR IMMUNTHERAPIE**
(71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Medford, MA 02155, US; Hopewell Therapeutics, Inc., Woburn, MA 01801, US
(72) KAI, Xin, Woburn, MA 01801, US; XU, Qiaobing, Woburn, MA 01801, US

(97) EP 4 561 549 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 1/14 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025961
(96) EP-Akz: 23757417.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028721
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392547 P
 (54) **VERWENDUNG VON CANNABIS ZUR VERRINGERUNG DER EFFEKTE VON CHEMISCHER EXPOSITION**
 (71) Stratos IP, Inc., Pueblo, CO 81007, US
 (72) NEELY, Jason, Colorado Springs, CO 80924, US; VERGHESE, Brenda, Colorado Springs, CO 80919, US

(97) EP 4 561 550 *

- (51) **A61K 31/05** (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028863
 (96) EP-Akz: 23849637.6
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050789
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393926 P
 (54) **THERAPEUTISCHE WIRKUNG VON MOLEKÜLEN AUS MIKROBIELEM KONSORTIUM AUF PROBIOTISCHER MILCHBASIS (KEFIR) AUF DIE WUNDHEILUNG**
 (71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Be'er Sheva, IL
 (72) JELINEK, Raz, 7179902 Reut, IL; MALKA, Orit, 8477255 Beer Sheva, IL

(97) EP 4 561 553 *

- (51) **A61K 31/18** (2006.01)
A61K 31/451 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023441
 (96) EP-Akz: 23751679.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051161
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207642
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES POSTTRAUMATISCHEN STRESSSYNDROMS**
 (71) Kinnov Therapeutics, 45100 Orléans, FR
 (72) TROVERO, Fabrice, 41500 AVARAY, FR; BERNARD, Philippe, 45240 La Ferté Saint Aubin, FR; TASSIN, Jean-Pol, 92140 CLAMART, FR

(97) EP 4 561 580 *

- (51) **A61K 31/52** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07D 473/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020679
 (96) EP-Akz: 23844719.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051000
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393528 P
 (54) **VERWENDUNG VON N6-BENZYLAMINOPURIN ZUR APPETITZÜGELUNG**
 (71) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA
 (72) BELSHAM, Denise Doris, Toronto, Ontario M6P 2X2, CA

(97) EP 4 561 584 *

- (51) **A61K 31/66** (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
C07F 9/655 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023583
 (96) EP-Akz: 23845769.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/000485
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392929 P
 (54) **ORALE FOSAMPRENAVIR-FORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON REFLUX**
 (71) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, US; N-Zyme Biomedical Inc., Vancouver, British Columbia V6C 1L6, CA
 (72) JOHNSTON, Nikki, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US; VIGILE, Franco Gennaro, Nepean, Ontario K2G 5R6, CA

(97) EP 4 561 551 *

- (51) **A61K 31/095** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 47/14 (2017.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C07C 323/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026200
 (96) EP-Akz: 23847448.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/US2023/069869

- (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369539 P
 (54) **VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA, SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES, SEPSIS UND POSTSEPSIS-SYNDROM**
 (71) Redox Bioscience LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
 (72) PRAVDA, Jay, Palm Beach Gardens, Florida 33410, US

(97) EP 4 561 552 *

- (51) **A61K 31/166** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026484
 (96) EP-Akz: 23847610.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071256
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393709 P
 (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
 (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, Massachusetts 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, Massachusetts 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, Massachusetts 02035, US

(97) EP 4 563 145 *

- (51) **A61K 31/185** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 38/44 (2006.01)
A61K 47/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383225.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DIAMINOXIDASE (DAO) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON TROCKENEM AUGE**
 (71) Dr Healthcare España, S. L., 08017 Barcelona, ES
 (72) DUELO RIU, Juan José, 08017 Barcelona, ES; RUIZ LAPUENTE, Carlos Javier, 08006 Barcelona, ES; DE LECEA FLORES DE LEMUS, Carlos, 08023 Barcelona, ES; TINTORÉ GAZULLA, Maria, 08021 Barcelona, ES; CUÑE CASTELLANA, Jordi, 08191 RUBI, ES

(97) EP 4 561 554 *

- (51) **A61K 31/196** (2006.01)

- A61K 31/4184 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023353
(96) EP-Akz: 23750978.1
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/EP2023/071102
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306143
- (54) **KOMBINATION AUS BUMETANID UND EINEM MIKROTUBULI-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) B&A Oncomedical, 13288 Marseille cedex 09, FR
(72) BEN-ARI, Yéhézel, 13600 La Ciotat, FR; BERGER, François, 28240 MEYLAN, FR
- (97) EP 4 561 555 *
- (51) **A61K 31/282** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
C07C 211/01 (2006.01)
C07C 211/65 (2006.01)
C07C 321/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026123
(96) EP-Akz: 23847413.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029041
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393647 P
- (54) **PLATINKOMPLEXE, VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI CYANIDGEGENMASSNAHMEN**
- (71) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, US; The Brigham and Women's Hospital Inc., Boston, MA 02115, US; University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84112, US; The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607, US; Brenner, Matthew, Irvine, CA 92617, US; Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, US
- (72) NATH, Anjali, Boston, MA 02215, US; GERSZTEN, Robert E., Brookline, MA 02445, US; DAVISSON, Vincent, Jo, Lafayette, IN 47904, US; KNIPP, Gregory, Thomas, Lafayette, IN 47906, US; FUJII, Naoaki, Germantown, TN 38138, US; BEHYMER, Matthew, Mark, Lafayette, IN 47906, US; MO, Huaping, Carmel, IN 46033, US; BOSS, Gerard, La Jolla, CA 92037, US; MACRAE, Calum, A., Wellesley Hills, MA 02481, US;

PETERSON, Randall, Salt Lake City, UT 84105, US; BRENNER, Matthew, Irvine, CA 92617, US

(97) EP 4 561 556 *

- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/366 (2006.01)
A61K 31/382 (2006.01)
A61K 31/453 (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/5415 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025953
(96) EP-Akz: 23761259.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028706
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392606 P
Pr 30.09.2022 US 202263412078 P
- (54) **THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON UROLITHINDERIVATEN**
- (71) Vandria SA, 1015 Lausanne, CH
(72) ANDREUX, Penelope, 1312 Eclepens, CH; DUGI, Klaus, Andreas, 1005 Lausanne, CH; RINSCH, Christopher, L., 1015 Lausanne, CH; GRETEN, Florian, 61352 Bad Homburg, DE; DENK, Dominic, 60596 Frankfurt, DE
- (97) EP 4 561 557 *
- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026012
(96) EP-Akz: 23847344.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028833
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393585 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN**
- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US

(72) NÄÄR, Anders Michael, Berkeley, California 94720, US; ZHU, Chi, Berkeley, California 94720, US; LEE, Justin Yu-Sun, Berkeley, California 94720, US

(97) EP 4 561 558 *

- (51) **A61K 31/335** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026443
(96) EP-Akz: 23847587.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071185
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393049 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GEDÄCHTNISSES UND DER KOGNITION**
- (71) Sirtsei Pharmaceuticals, Inc., Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) ACKERMANN, Michael Friedrich, Holly Springs, North Carolina 27540, US; BUTTS, Stephen E., Apex, North Carolina 27502, US; RIGDON, Gregory Cooksey, Wake Forest, North Carolina 27587, US

(97) EP 4 561 559 *

- (51) **A61K 31/353** (2006.01)
A61K 36/82 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023312
(96) EP-Akz: 23750607.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071023
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211063
- (54) **CATECHINHALTIGE FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETISCHER KARDIOMYOPATHIE**
- (71) Adamas Biotech S.r.l., 73024 Maglie (LE), IT
(72) BETTUZZI, Saverio, 73024 Maglie Lecce, IT

(97) EP 4 561 560 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026034
(96) EP-Akz: 23847357.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028874
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393635 P
(54) **ÖSTROGENE VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN**
(71) laterion, Inc., Oakland, CA 94611, US
(72) COHEN, Isaac, Oakland, California 94611, US; LEITMAN, Dale C., Oakland, California 94611, US

(97) EP 4 561 561 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026076
(96) EP-Akz: 23847383.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028950
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393411 P
(54) **SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDROCHINOLINON-INHIBITOREN VON TSHR**
(71) Septerna, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) MCKERRALL, Steven, J., San Francisco, CA 94114, US; LONG, Daniel D., San Francisco, CA 94132, US; DU, Xiaohui, Belmont, CA 94002, US; AYDIN, Deniz, Redwood City, CA 94063, US; VOLGRAF, Matthew, Oakland, CA 94602, US

(97) EP 4 561 562 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026128
(96) EP-Akz: 23847417.5
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029048
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393564 P
Pr 06.06.2023 US 202363471488 P
(54) **TRICYCLISCHE ARYLDERIVATE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US

- (72) LI, Mingzong, Waltham, MA 02451, US; LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US; FENG, Jun, Waltham, MA 02451, US; DENG, Hongbo, Waltham, MA 02451, US; HAO, Minghong, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 561 563 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
C07D 403/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026129
(96) EP-Akz: 23847418.3
(96) EP-AT 29.07.2023
(86) PCT/US2023/029049
(86) WO-AT 29.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393570 P
(54) **TRICYCLISCHE ARYLDERIVATE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Ensem Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, US
(72) LI, Mingzong, Waltham, MA 02451, US; LIU, Tao, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 561 564 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026410
(96) EP-Akz: 23847566.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071125
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393557 P
(54) **INHIBITOREN DER NEUROTROPHEN REZEPTORTYROSINKINASE (NRK) UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, US
(72) MATZUK, Martin M., Houston, Texas 77030, US; WANG, Yong, Houston, Texas 77030, US; MONSIVAIS, Diana, Houston, Texas 77030, US; JIMMINDI, Ravikumar, Houston, Texas 77030, US; LI, Feng, Houston, Texas 77030, US; CHAMAKURI, Srinivas, Houston, Texas 77030, US; TENG, Mingxing, Houston, Texas 77030, US; KOMMAGANI, Ramakrishna, Houston, Texas 77030, US; TAN, Zhi, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 561 565 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026433
(96) EP-Akz: 23847581.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071162
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369750 P
Pr 10.05.2023 US 202363465517 P
Pr 25.05.2023 US 202363468978 P
(54) **NEUARTIGE DPP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Insmed Incorporated, Bridgewater, NJ 08807, US
(72) PLAUNT, Adam J., Bridgewater, New Jersey 08807, US; CIPOLLA, David C., Bridgewater, New Jersey 08807, US; CERDAN, Adrien, 67000 Strasbourg, FR; CIAPETTI, Paola, 67000 Strasbourg, FR; GOEGAN, Bastien, 67000 Strasbourg, FR; AUGERI, David J., Princeton, New Jersey 08540, US

(97) EP 4 561 566 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026480
(96) EP-Akz: 23847607.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071251
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393555 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON KOGNITIVEM VERFALL DURCH DEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
(71) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10111, US
(72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10111, US

(97) EP 4 561 567 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026500
(96) EP-Akz: 23847619.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071289
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393187 P
Pr 05.08.2022 US 202263370546 P
- (54) **INHIBITOREN VON PDE11A4 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
- (71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US; Montclair State University, Montclair, New Jersey 07043, US
- (72) KELLY, Michele, Patrice, Fulton, MD 21075, US; ROTELLA, David, Hiawatha, NJ 07034, US; MAHMOOD, Shams ul, Cedar Grove, NJ 07009, US

(97) EP 4 561 568 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
C07D 231/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026512
(96) EP-Akz: 23847627.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071380
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369892 P
- (54) **MYC-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Northwestern University, Evanston, IL 60208-0001, US
- (72) SCHILTZ, Gary E., Evanston, IL 60208, US; ABDULKADIR, Sarki Abba, Evanston, IL 60208, US

(97) EP 4 561 569 *

- (51) **A61K 31/395** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030835
(96) EP-Akz: 23850867.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071269
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263393911 P
- (54) **SALZE UND KRISTALLE**
- (71) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, US
- (72) LI, Peng, New York, NY 10016, US

(97) EP 4 561 570 *

- (51) **A61K 31/409** (2006.01)
A61K 8/00 (2006.01)
A61K 36/00 (2006.01)
A61K 36/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07D 487/00 (2006.01)

- C07D 487/22* (2006.01)
C12N 1/00 (2006.01)
C12P 17/10 (2006.01)
C12R 1/89 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023259
(96) EP-Akz: 23749022.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070914
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187606
- (54) **CHLOROPHYLLIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN**
- (71) Université de Liège, 4000 Liège, BE
- (72) DAUVIRIN, Thomas, 4000 Liège, BE; JORIS, Bernard, 4000 Liège, BE; FRANCK, Fabrice, 4000 Liège, BE; REMACLE, Claire, 4000 Liège, BE; AMOROSO, Ana, 4000 Liège, BE; GERARDS, Thomas, 4000 Liège, BE

(97) EP 4 561 572 *

- (51) **A61K 31/417** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025968
(96) EP-Akz: 23847317.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028741
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369733 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM**
- (71) Springworks Therapeutics, Inc., Stamford, CT 06902, US
- (72) SHEARER, Todd Webster, Stamford, Connecticut 06902, US; WILLIAMS, Rex, Stamford, Connecticut 06902, US; JOHNSON, Mark, Stamford, Connecticut 06902, US

(97) EP 4 561 574 *

- (51) **A61K 31/426** (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023696
(96) EP-Akz: 23754407.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057528
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369534 P
- (54) **DOSIERSCHEMA FÜR EINEN NLRP3-INHIBITOR**
- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
- (72) FARADY, Christopher John, 4002 Basel, CH; GATLIK, Ewa, 4002 Basel, CH; WALDRON-LYNCH, Frank Derrick, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 561 575 *

- (51) **A61K 31/438** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/503 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026486
(96) EP-Akz: 23847612.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071258
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393066 P
- (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
- (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, Massachusetts 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, Massachusetts 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, Massachusetts 02035, US

(97) EP 4 561 576 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025536
(96) EP-Akz: 22953318.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/US2022/038673
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PRÄZISIONSMEDIKAMENT FÜR ANGSTSTÖRUNGEN: OBJEKTIVE BEURTEILUNG, RISIKOVORHERSAGE, PHARMAKOGENOMIK UND ARZNEIMITTEL ZUR UMGESTALTUNG**
- (71) Indiana University Research and Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, US; The United States Government As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, US; Niculescu, Alexander Bogdan, Indianapolis, IN 46260, US
- (72) NICULESCU, Alexander Bogdan, Indianapolis, Indiana 46260, US

(97) EP 4 561 577 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)

- A61K 31/497 (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023278
(96) EP-Akz: 23749033.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070945
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22460035
- (54) **KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM FLT3-HEMMER**
- (71) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, PL; Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE
- (72) BINASCHI, Monica, 00040 Pomezia, IT; BELLAROSA, Daniela, 00040 Pomezia, IT; MERLINO, Giuseppe, 00040 Pomezia, IT; BRZOZKA, Krzysztof, 30-304 Kraków, PL

(97) EP 4 561 578 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61K 31/635 (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023279
(96) EP-Akz: 23749034.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070946
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22460034
- (54) **KREBSKOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM BCL-2-INHIBITOR**
- (71) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Kraków, PL; Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, DE
- (72) BINASCHI, Monica, 00040 Pomezia, IT; BELLAROSA, Daniela, 00040 Pomezia, IT; MERLINO, Giuseppe, 00040 Pomezia, IT; BALDINI, Simone, 50131 Firenze, IT; RZYMSKI, Tomas, 30-394 Kraków, PL

(97) EP 4 563 147 *

- (51) **A61K 31/454** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024938
(96) EP-Akz: 23846668.4

- (96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027723
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122027
- (54) **DELAMANIDHALTIGE FESTE DISPERSION**
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, JP
- (72) KAWASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP; NAKAMURA, Atsuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(97) EP 4 563 148 *

- (51) **A61K 31/455** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024923
(96) EP-Akz: 23846653.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027683
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022121024
- (54) **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Science Technology Interact Co., Ltd., Tokyo 103-0025, JP; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) ICHIMIYA, Kazuko, Tokyo 103-0025, JP; CHIBA, Natsuko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; JINGU, Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; YOSHINO, Yuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP; FUJITA, Yuhzo, DECEASED, JP

(97) EP 4 561 579 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023276
(96) EP-Akz: 23751560.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070941
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392750 P
- (54) **ROCK2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN**
- (71) Graviton Bioscience BV, 1017 CG Amsterdam, NL
- (72) WAKSAL, Samuel D., New York, New York 10128, US

(97) EP 4 563 151 *

- (51) **A61K 31/553** (2006.01)
A61K 9/127 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022507
(96) EP-Akz: 23845711.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109901
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210909959
Pr 20.12.2022 CN 202211642769
- (54) **PHARMASEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KRAS-G12D-INHIBITOR**
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN; Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, CN
- (72) SHA, Ruilin, Shanghai 200245, CN; DUAN, Ziqing, Shanghai 200245, CN; WANG, Haifeng, Shanghai 200245, CN; TONG, Xinyong, Shanghai 200245, CN; WANG, Pingping, Shanghai 200245, CN; FENG, Biao, Shanghai 200245, CN; WANG, Bin, Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 561 582 *

- (51) **A61K 31/566** (2006.01)
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026037
(96) EP-Akz: 23847360.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028880
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393640 P
- (54) **ER-BETA ESTROGENISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) laterion, Inc., Oakland, CA 94611, US
- (72) COHEN, Isaac, Oakland, California 94611, US; LEITMAN, Dale C., Oakland, California 94611, US

(97) EP 4 561 583 *

- (51) **A61K 31/568** (2006.01)
A61K 38/27 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026224
(96) EP-Akz: 23754951.4
(96) EP-AT 18.07.2023

- (86) PCT/US2023/070402
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369867 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MUSKELMASSE, -KRAFT ODER - FUNKTION MIT EINER KOMBINATION VON TESTOSTERON UND WACHSTUMSHORMON**
(71) University of Rochester, Rochester, NY 14642, US
(72) HEATWOLE, Chad, Rochester, New York 14642, US

(97) EP 4 561 586 *

- (51) **A61K 31/662** (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07F 9/06 (2006.01)
C07F 9/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025862
(96) EP-Akz: 23847246.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028545
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876243
(54) **AGONISTEN DES PEROXISOMPROLIFERATORAKTIVIERTEN REZEPTORS ALPHA (PPARA) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
(71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, US
(72) DUERFELDT, Adam, Norman, OK 73071, US; DOU, Xiaozheng, Norman, OK 73071, US; HU, Ziwei, St. Paul, MN 55108, US

(97) EP 4 561 588 *

- (51) **A61K 31/702** (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023198
(96) EP-Akz: 23751275.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070807
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393325 P
(54) **REDUZIERUNG DER NEKROTISCHEN ENTERITISWIRKUNG BEI EINEM VOGEL UNTER VERWENDUNG EINER OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNG**
(71) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, NL
(72) AMAYA, Elkin, 3131 Getzersdorf, AT; BLOKKER, Britt, 3131 Getzersdorf, AT; BORTOLUZZI, Cristiano, 3131 Getzersdorf, AT; GEREMIA, John Michael, 3131 Getzersdorf, AT; SORBARA, Jose-Otavio, 3131 Getzersdorf, AT

(97) EP 4 561 590 *

- (51) **A61K 31/727** (2006.01)

- A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 39/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026042
(96) EP-Akz: 23758089.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028889
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369741 P
(54) **HEPARINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENSCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Atossa Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98125, US
(72) QUAY, Steven C., Seattle, Washington 98125, US

(97) EP 4 563 153 *

- (51) **A61K 31/785** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61K 31/787 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216673.4
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311629193
Pr 27.11.2024 CN 202411707833
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN DURCH ILEUM-GERICHTETE ABGABE VON ENDOTOXINKOMPLEXBILDNERN**
(71) SQ Biopharma Inc., Chengdu Sichuan 610219, CN
(72) HAN, Yuan-ping, Chengdu, 610219, CN; LIU, Wei, Chengdu, 610219, CN; Yucheng, Chengdu, 610219, CN

(97) EP 4 561 571 *

- (51) **A61K 31/4155** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023703
(96) EP-Akz: 23754408.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057537

- (86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393504 P
Pr 24.05.2023 US 202363468677 P
Pr 01.06.2023 US 202363470365 P
(54) **DOSIERSCHEMATA MIT EINEM KAT6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US; CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) GREENWALD, Eric Chris, San Diego, California 92121, US; HOMJI MISHRA, Natasha Farrokh, San Diego, California 92121, US; KOWALSKI, Karen Leann, San Diego, California 92121, US; LI, Meng, San Diego, California 92121, US; LIU, Li, San Diego, California 92121, US; ZHENG, Jingwen, Thousand Oaks, California 91362, US

(97) EP 4 561 573 *

- (51) **A61K 31/4174** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023261
(96) EP-Akz: 23749024.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070918
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187344
(54) **DEXMEDETOMIDIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN**
(71) Universität Zürich, 8006 Zürich, CH
(72) FRITSCH, Sascha, 8006 Zürich, CH; DORNBIERER, Dario, 8006 Zürich, CH; WESPI, Rafael, 8006 Zürich, CH; LANDOLT, Hans-Peter, 8006 Zürich, CH

(97) EP 4 563 146 *

- (51) **A61K 31/4245** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212518.7
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FLAVIVIRUS-INHIBITOREN**
(71) IRBM S.P.A., 00071 Pomezia (RM), IT; C. N.C.C.S. S.c.a.r.l. Collezione Nazionale Dei Composti Chimici e Centro Screening, 00071 Pomezia (RM), IT
(72) ONTORIA ONTORIA, Jesus Maria, 00071 Pomezia (RM), IT; MONTALBETTI, Christian, 00071 Pomezia (RM), IT; AMAUDRUT, Jerome, 21100 Dijon, FR; DI FABIO, Romano, 37138 Verona (VR), IT; BENCHEVA, Leda Ivanova, 26839 Zelo Buon Persico (LO), IT; QUOTADAMO, Antonio, 00071 Pomezia (RM), IT;

TORRENTE DE HARO, Esther, 00071 Pomezia (RM), IT; CORIO, Alessandra, 00071 Pomezia (RM), IT; IEVOLI, Giovanni, 00071 Pomezia (RM), IT

(97) EP 4 563 149 *

- (51) **A61K 31/4995** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23383234.4

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **LURBINECTEDIN, ECUBECTEDIN UND EINE VERWANDTE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HAUTKREBS**

(71) Pharma Mar, S.A., 28770 Madrid, ES

(72) AVILES MARIN, Pablo Manuel, 28770 Madrid, ES; GUILLEN NAVARRO, Maria Jose, 28770 Madrid, ES; COIN, Frédéric, 75013 Paris, FR; EGLY, Jean Marc, 75013 Paris, FR

(97) EP 4 563 150 *

- (51) **A61K 31/5375** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25156963.8

(96) EP-AT 12.05.2020

(86) WO-AT 12.05.2020

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.05.2019 WO PCT/CN2019/086595

- (54) **NEUE KRISTALLINE FORMEN VON N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHYLPHENYL)-2-(TRIFLUOROMETHYL) ISONIKOTINAMID ALS RAF-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH

(72) HARLACHER, Cornelius Stephen, 4002 Basel, CH; LI, Zaixing, Shanghai 201203, CN; WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Succasunna, New Jersey 07876, US

(97) EP 4 561 581 *

- (51) **A61K 31/5575** (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 17/16 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026365

(96) EP-Akz: 23847537.0

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/071050

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263392266 P

- (54) **OPHTHALMISCHE TOPISCHE CREMEFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

(71) Glaukos Corporation, San Clemente, CA 92672, US

(72) LIU, Xiaojun, Michael, Lake Forest, CA 92630, US; SHIAH, James, Irvine, CA 92620, US; NAVRATIL, Tomas, San Clemente, CA 92672, US; SZEKELY, Gabriella, Irvine, CA 92618, US

(97) EP 4 561 585 *

- (51) **A61K 31/6615** (2006.01)

A61P 17/02 (2006.01)

A61P 19/00 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023359

(96) EP-Akz: 23750980.7

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/EP2023/071128

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22382738

- (54) **IP4-4,6-SUBSTITUIERTE DERIVATVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, PROGRESSIONSHEMMUNG UND PRÄVENTION VON EKTOPISCHER VERKALKUNG**

(71) Sanifit Therapeutics S.A., 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES

(72) BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de Mallorca, ES; BLASCO FERRER, Marc, 07121 Palma de Mallorca, ES; PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121 Palma de Mallorca, ES; FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121 Palma de Mallorca, ES; SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de Mallorca, ES; GOLD, Alexander M., 07121 Palma de Mallorca, ES; PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, ES

(97) EP 4 561 587 *

- (51) **A61K 31/7008** (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 31/728 (2006.01)

A61K 31/734 (2006.01)

A61K 31/737 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022940

(96) EP-Akz: 23745128.1

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/EP2023/070145

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22382722

- (54) **GASTROINTESTINALE SCHUTZZUSAMMENSETZUNG**

(71) Bioiberica, S.A.U., 08389 Palafolls Barcelona, ES

(72) SABATA RAMISA, Roger, 08389 Palafolls (Barcelona), ES; MARTINEZ PUIG, Daniel, 08389 Palafolls (Barcelona), ES; SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08389 Palafolls (Barcelona), ES; RAMOS MOTILVA, Elena, 08389 Palafolls (Barcelona), ES

(97) EP 4 563 152 *

- (51) **A61K 31/7028** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25157136.0

(96) EP-AT 16.09.2014

(86) WO-AT 16.09.2014

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.09.2013 US 201361878591 P

- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON KOHLENHYDRATEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG**

(71) Glycomine, Inc., San Carlos, CA 94070, US

(72) RAFALKO, Agnes, San Carlos, 94070, US; CHERNENKO, Tatyana, San Carlos, 94070, US

(97) EP 4 561 589 *

- (51) **A61K 31/7088** (2006.01)

C12N 15/10 (2006.01)

C12P 19/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023335

(96) EP-Akz: 23751572.1

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071068

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22315175

Pr 15.05.2023 EP 23173491

- (54) **VERFAHREN ZUR ETHANOLFREIEN AUFREINIGUNG VON MRNA**

(71) Sanofi Pasteur, Inc., Swiftwater, PA 18370, US

(72) CALVOSA, Eric, 75017 Paris, FR; CHAUDET, Nicolas, 75017 Paris, FR; LECLERCQ, Arthur, 75017 Paris, FR; LEPETITCOLIN, Alban, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 563 154 *

- (51) **A61K 33/00** (2006.01)

A61K 9/72 (2006.01)

A61P 1/00 (2006.01)

A61P 13/02 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024985

(96) EP-Akz: 23846715.3

- (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/JP2023/028004
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122081
 (54) **WASSERSTOFFGASHALTIGES ARZNEIMITTEL ZUR KAUSALEN BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-KRANKHEIT (KRANKHEIT-MODIFIZIERENDES ARZNEIMITTEL)**
 (71) H2 Global Group s.r.o., Muglinov712 00 Ostrava, CZ
 (72) ONO Hirohisa, Numazu-shi, Shizuoka 4100022, JP; NISHIJIMA Yoji, Numazu-shi, Shizuoka 410-0022, JP; OHTA Shigeo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0004, JP
 (97) EP 4 563 155 *
- (51) **A61K 33/30** (2006.01)
 A23L 33/16 (2016.01)
 A23L 33/18 (2016.01)
 A61K 38/05 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049204
 (96) EP-Akz: 23860880.6
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012909
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 KR 20220110114
 (54) **VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT ZINKSALZ UND CYCLOHISPRO ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN**
 (71) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, KR
 (72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR; JEON, Jong Su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37664, KR; LEE, Do Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR; PARK, Onyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR; BAEK, Seo Yeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37694, KR
 (97) EP 4 563 156 *
- (51) **A61K 35/13** (2015.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 5/09 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024932
 (96) EP-Akz: 23846662.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027706
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120918
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT KREBSZELLEN ZUR VERABREICHUNG DURCH EINE SPRITZE**
 (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP; OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
 (72) CHANG, Chin-Yang, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; TAI, Jiayu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; YAMASHITA, Kunihiko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
 (97) EP 4 561 591 *
- (51) **A61K 35/14** (2015.01)
 A61K 33/18 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 A61P 5/14 (2006.01)
 A61P 31/12 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 A61P 37/00 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023572
 (96) EP-Akz: 22790017.2
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/IB2022/057066
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MIT MOLEKULAREM JOD ANGEREICHERTES BLUT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Romano Laboratory Srls, 73100 Lecce, IT
 (72) ROMANO, Pietrina, 73018 Squinzano (LE), IT
 (97) EP 4 561 592 *
- (51) **A61K 35/17** (2025.01)
 C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025916
 (96) EP-Akz: 23847282.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028638
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393371 P
 (54) **BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON MESOTHELIOM**
 (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
 (72) MANSFIELD, Aaron S., Rochester, Minnesota 55902, US; KOSARI, Farhad, Rochester, Minnesota 55901, US; BORAD, Mitesh J., Paradise Valley, Arizona 85253, US; DESAI, Aakash P., Rochester, Minnesota 55904, US
 (97) EP 4 561 593 *
- (51) **A61K 35/32** (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023011
 (96) EP-Akz: 23745180.2
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070435
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015615
 (54) **VERFAHREN ZUR EXPANSION HUMANER KNORPELZELLEN MIT NIEDRIGER DICHT**
 (71) Ospedale Galeazzi S.p.A., 20157 Milano (MI), IT
 (72) COLOMBINI, Alessandra, 20157 MILANO, IT; LOPA, Silvia, 20157 MILANO, IT; LIBONATI, Francesca, 20157 MILANO, IT; DE GIROLAMO, Laura, 20157 MILANO, IT; MORETTI, Matteo Giovanni, 20157 MILANO, IT
 (97) EP 4 561 594 *
- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020637
 (96) EP-Akz: 23844684.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050688
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 AU 2022902095
 (54) **AZELLULÄRE ALLOGENE EXOSOMZUBEREITUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Neurocyte Pte Ltd, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (72) FRENCH, Andrew, Sydney, New South Wales 2000, AU
 (97) EP 4 561 595 *
- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 35/50 (2015.01)
 C12N 5/073 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025912
 (96) EP-Akz: 23847280.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028633
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202217873383
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHER NABELSCHNUR UND VERFAHREN ZUR INTRAARTIKULÄREN THERAPIE**
 (71) Biostem Technologies, Inc., Pompano Beach, FL 33064, US

(72) WESTON, Wendy, W., Coral Springs, FL 33071, US; HOUSE, Michelle, R., Palm Beach, FL 33409, US; MATUSZEWSKI, Jason, V., Boca Raton, FL 33428, US

(97) EP 4 561 596 *

(51) **A61K 35/62** (2006.01)
A61K 38/42 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023068

(96) EP-Akz: 23745529.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070537

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 EP 22306111

(54) **VERWENDUNG EINES ANNELIDMOLEKÜLS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MINDESTENS EINER KOMPLEMENTAKTIVIERUNGSASSOZIIERTEN ERKRANKUNG**

(71) Hemarina, 29600 Morlaix, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR

(72) ZAL, Franck, 29600 MORLAIX, FR; RENAUDINEAU, Yves, 31500 TOULOUSE, FR; PUISSANT-LUBRANO, Bénédicte, 31320 VIEILLE TOULOUSE, FR

(97) EP 4 561 597 *

(51) **A61K 35/74** (2015.01)

A61K 35/741 (2015.01)

A61P 11/00 (2006.01)

A61P 21/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025418

(96) EP-Akz: 23751734.7

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/NL2023/050404

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 NL 2032642

(54) **ROSEBURIA INULINIVORANE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG VON MUSKELMASSE UND -KRAFT**

(71) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, NL; University of Granada, 18071 Granada, ES

(72) SCHÖNKE, Milena, 2333 ZA Leiden, NL; RENSEN, Patrick Cornelis Nicolaas, 2333 ZA Leiden, NL; RUIZ, Jonatan Ruiz, 18071

Granada, ES; ORTIZ ALVAREZ, Lourdes, 18071 Granada, ES; MARTINEZ TELLEZ, Borja Manuel, 2333 ZA Leiden, NL

(97) EP 4 561 598 *

(51) **A61K 35/761** (2015.01)

C07K 14/005 (2006.01)

C12N 15/86 (2006.01)

C12N 15/87 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026494

(96) EP-Akz: 23762102.4

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071268

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393741 P

Pr 16.05.2023 US 202363502562 P

(54) **AUF TRANSFERRIN-REZEPTOR 1 NEU GERICHTETE VIRUSPARTIKEL**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US

(72) SABIN, Leah, Tarrytown, New York 10591, US; KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, US; PLASTERER, Kyle, Tarrytown, New York 10591, US; DUGAN, John, Tarrytown, New York 10591, US; GAO, Min, Tarrytown, New York 10591, US; AIME-WILSON, Pascaline, Tarrytown, New York 10591, US; KEATING, Nicole, Tarrytown, New York 10591, US; BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 561 599 *

(51) **A61K 35/768** (2015.01)

C07K 14/54 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

C12N 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023740

(96) EP-Akz: 23754426.7

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/IB2023/057598

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263369605 P

(54) **KOMBINATIONEN AUS INTERLEUKIN-12 EXPRIMIERENDEN REKOMBINANTEN VIREN MIT PD-1/PD-L1-INHIBITOREN**

(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) OBERST, Michael David, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; BURKE, Shannon, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB; KUROKAWA, Cheyenne, Wilmington, Delaware 19850-5437, US

(97) EP 4 561 600 *

(51) **A61K 36/185** (2006.01)

A23L 33/105 (2016.01)

A61K 33/30 (2006.01)

A61K 36/53 (2006.01)

A61K 36/75 (2006.01)

A61K 36/85 (2006.01)

A61K 36/537 (2006.01)

A61K 36/9068 (2006.01)

A61P 3/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023349

(96) EP-Akz: 23749059.4

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071091

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 GR 20220100610

Pr 05.08.2022 GB 202211433

(54) **MIT EINEM METALL ANGEREICHERTES PULVERFÖRMIGES PFLANZENMATERIAL**

(71) Indigenous Cretan Maps (Medicinal and Aromatic Plants) PC, Rethimno, GR

(72) PIRINTSOS, Stergios, 74100 Rethymnon, GR; CASTANAS, Elias, 71305 Heraklion, GR; SOUMA, Maria, 34003 Heraklion, GR; NTAGKOUNAKIS, George, 74132 Rethymnon, GR

(97) EP 4 561 601 *

(51) **A61K 36/185** (2006.01)

A61K 36/28 (2006.01)

A61K 36/59 (2006.01)

A61K 36/71 (2006.01)

A61K 36/535 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

A61P 37/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023854

(96) EP-Akz: 23845867.3

(96) EP-AT 29.07.2023

(86) PCT/IN2023/050732

(86) WO-AT 29.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 IN 202221043574

(54) **PFLANZLICHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG**

(71) Cira Herbals LLP, Thane, Maharashtra 421302, IN

(72) CHANDRAKUMAR SHAH, Gautam, Mumbai 400049, IN; MANITT SHAH, Hiral, Mumbai 400049, IN; MATHARU, Ritendre Singh, Udaipur, 313001, IN

(97) EP 4 561 602 *

(51) **A61K 38/00** (2006.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61K 39/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026490
 (96) EP-Akz: 23762328.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071263
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369726 P
 (54) **POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG VON VERKNÜPFTEN ANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
 (72) LOUGHHEAD, Scott McNabb, Watertown, Massachusetts 02472, US; MALONEY, Michael Finnan, Watertown, Massachusetts 02472, US; BLAGOVIC, Katarina, Watertown, Massachusetts 02472, US; SMITH, Carolyne Kelly, Watertown, Massachusetts 02472, US

(97) EP 4 561 603 *

- (51) **A61K 38/03** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026452
 (96) EP-Akz: 23758479.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071202
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393616 P
 (54) **T-ZELL EPITOPE ASSOZIIERT MIT TYP 1 DIABETES**
 (71) Repertoire Immune Medicines, Inc., Cambridge, MA 02139, US
 (72) RUFF, William, Edward, Jr., Cambridge, Massachusetts 02139, US; PAJEROWSKI, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(97) EP 4 561 604 *

- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023535
 (96) EP-Akz: 23753952.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/GB2023/052013
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211043
 (54) **PEPTIDAGONIST**
 (71) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB
 (72) IQBAL, Asif, Birmingham, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB; MCGETTRICK, Helen, Birmingham, Edgbaston

Birmingham B15 2TT, GB; RAINGER, George Edward, Birmingham, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB

(97) EP 4 563 157 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 5/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213563.2
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
 (71) Vilnius University, 01513 Vilnius, LT
 (72) Ciplys, Evaldas, Vilnius, LT; Slibinskas, Rimantas, Vilnius, LT

(97) EP 4 561 605 *

- (51) **A61K 38/17** (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023034
 (96) EP-Akz: 23745516.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070478
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22306106
 (54) **VERWENDUNG VON APELIN ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEMEN**
 (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, FR; Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, FR; Flash Therapeutics, 31100 Toulouse, FR
 (72) GARMY-SUSINI, Barbara, 31432 TOULOUSE, FR; BURA RIVIERE, Alessandra, 31432 TOULOUSE, FR; MALLOIZEL, Julie, 31432 TOULOUSE, FR; PRATS, Anne-Catherine, 31432 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 561 606 *

- (51) **A61K 38/18** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/36 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 27/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023239
 (96) EP-Akz: 23750598.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070880
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187868
 (54) **KOMBINATION ZUR VERWENDUNG IN DER OPHTHALMOLOGIE**
 (71) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, IT
 (72) ROMEO, Tiziana, 67100 L'Aquila, IT; DETTA, Nicola, 80131 Napoli, IT; MANTELLI, Flavio, 67100 L'Aquila, IT; TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, IT; BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT; LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, IT; ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT; BRANDOLINI, Laura, 67100 L'Aquila, IT; COCCHIARO, Pasquale, 80100 Napoli, IT

(97) EP 4 561 607 *

- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026067
 (96) EP-Akz: 23757429.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028932
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393286 P
 (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER LECKENDEN DARMBARRIERE**
 (71) Lonza Greenwood LLC, Greenwood, SC 29646, US
 (72) JUTURU, Vijaya, Greenwood, South Carolina 29646, US; SAIYED, Zainulabedin, Greenwood, South Carolina 29646, US; DURKEE, Shane, Greenwood, South Carolina 29646, US

(97) EP 4 561 608 *

- (51) **A61K 38/46** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)
C12N 9/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023745
 (96) EP-Akz: 23754430.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057612
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369839 P
(54) **BEHANDLUNG AKUTER ORGANVERLETZUNGEN MIT CD39, REKOMBINANTEM CD39**
(71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) CALONDER, Claudio, 4002 Basel, CH; IBRAM, Ghionul, East Hanover, New Jersey 07936, US; JUNGE, Guido, 4002 Basel, CH; ROWLAND, Matthew James, East Hanover, New Jersey 07936, US; TAUBERT, Max Philipp, 4002 Basel, CH; WARNCKE, Max, 4002 Basel, CH; WEISS, Hermann Markus, 4002 Basel, CH; ZHOU, Yinong, East Hanover, New Jersey 07936, US
-
- (97) EP 4 561 609 *
- (51) **A61K 38/51** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023521
(96) EP-Akz: 23753945.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/GB2023/051990
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 GB 202210967
(54) **TOLEROGENE PEPTIDE**
(71) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB
(72) WRAITH, David Cameron, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; NARENDRAN, Parth, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; NG, Tien Haeng, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; PRICE, Michael John, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; COPLAND, Alastair, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
-
- (97) EP 4 561 610 *
- (51) **A61K 38/57** (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
C07K 14/81 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023196
(96) EP-Akz: 23749002.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070804
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22382725
(54) **ANTITHROMBIN IN SCHLAGANFALL**
(71) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, IE

- (72) HORRILLO SAURA, Raquel, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES; COSTA RIEROLA, Montserrat, 08150 PARETS DEL VALLES (BARCELONA), ES
-
- (97) EP 4 561 611 *
- (51) **A61K 38/57** (2006.01)
C07K 14/81 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020083
(96) EP-Akz: 23843651.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028123
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.07.2022 US 202263390780 P
(54) **KLK5-FUSIONSPROTEINHEMMER**
(71) Biocryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, North Carolina 27703, US
(72) BABU, Yarlagadda S., Birmingham, AL 35244, US; CHEN, Xilin, Alpharetta, GA 30022, US
-
- (97) EP 4 561 612 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023797
(96) EP-Akz: 23754850.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057715
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369931 P
(54) **ANTI-GRP-TGF-BETA1/PD-1-KOMBINATIONSTHERAPIE**
(71) ABBVIE BIOTHERAPEUTICS INC., North Chicago IL 60064, US; AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, 65189 Wiesbaden, DE
(72) BLANEY, Martha, Chicago, Illinois 60064, US; KONGPACHITH, Sarah, Chicago, Illinois 60064, US; O BRIEN, James, Chicago, Illinois 60064, US; SAMAYOA, Josue, Chicago, Illinois 60064, US; PATEL, Maulik, Chicago, Illinois 60064, US; FERLINI, Cristiano, Chicago, Illinois 60064, US; ENGELHARDT, Benjamin, 65189 Wiesbaden, DE
-
- (97) EP 4 561 613 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026358

- (96) EP-Akz: 23755576.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071041
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392581 P
(54) **MESOTHELINBINDEnde PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Teneobio, Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HARRIS, Katherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MALIK CHAUDHRY, Harbani Kaur, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; ALLEN, Nicole, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
-
- (97) EP 4 561 614 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026471
(96) EP-Akz: 23758167.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071238
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369885 P
Pr 10.03.2023 US 202363489675 P
Pr 11.04.2023 US 202363495514 P
(54) **CD98HC-ANTIGENBINDEnde DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Alektor LLC, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BROWN, Eric, South San Francisco, CA 94080, US; GULEVICH, Alexander Gregory, South San Francisco, CA 94080, US; SALIMI, Hamid, South San Francisco, CA 94080, US; YEE, Angie Grace, South San Francisco, CA 94080, US; TANG, Margaret L., South San Francisco, CA 94080, US; NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San Francisco, CA 94080, US; GANESAN, Rajkumar, South San Francisco, CA 94080, US; JAHN, Sarah A., South San Francisco, CA 94080, US; SHAN, Lu, South San Francisco, CA 94080, US; BIENLY, Thunga, South San Francisco, CA 94080, US; TONG, Raymond Ka-Hang, South San Francisco, CA 94080, US; YANG, Alexander Hyun-min, South San Francisco, CA 94080, US
-
- (97) EP 4 561 615 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026491
(96) EP-Akz: 23758171.5

- (96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071264
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369715 P
(54) **VERBESSERTE
ANTIGENPRÄSENTIERENDE
ZELLFORMULIERUNGEN**
(71) Stemcell Technologies Canada Inc.,
Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) BERNSTEIN, Howard, Watertown,
Massachusetts 02472, US; LOUGHHEAD,
Scott McNabb, Watertown, Massachusetts
02472, US; OZAY, Emrah Ilker, Watertown,
Massachusetts 02472, US; MALONEY,
Michael Finnan, Watertown,
Massachusetts 02472, US
(97) EP 4 561 616 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61K 35/76 (2015.01)
A61K 38/18 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/18 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026329
(96) EP-Akz: 23847518.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070981
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392072 P
(54) **EGFR-IMPfstoffKASSETTEN**
(71) Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608,
US
(72) JOOSS, Karin, Emeryville, California
94608, US; YELENSKY, Roman,
Emeryville, California 94608, US; SUN,
James Xin, Emeryville, California 94608,
US; RAPPAPORT, Amy Rachel,
Emeryville, California 94608, US;
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville,
California 94608, US; GITLIN, Leonid,
Emeryville, California 94608, US;
PALMER, Christine Denise, Emeryville,
California 94608, US; LANE, Monica,
Emeryville, California 94608, US
(97) EP 4 563 158 *
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25166567.5
(96) EP-AT 28.03.2023
(86) WO-AT 28.03.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.03.2022 KR 20220039982
(54) **SPEZIFISCH AN API5-PROTEIN
BINDENDE ANTIKÖRPER**
(71) Nex-I, Inc., Seoul 05854, KR

- (72) YOON, Kyoung Wan, 06356 Seoul, KR;
BOO, Kyungjin, 07780 Seoul, KR; RYOO,
Jeongmin, 06675 Seoul, KR; SOHN,
Jinyoung, 06194 Seoul, KR; YEOM,
Junho, 05807 Seoul, KR; KIM, Sujin,
18452 Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 561 617 *
- (51) **A61K 39/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023790
(96) EP-Akz: 23754847.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057700
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211137
Pr 01.06.2023 ZA 202305862
(54) **IMPfstoffKONSTRUKTE MIT
TUBERKULOSEANTIGENEN**
(71) University of Cape Town, Cape Town
7701, ZA; University of the Witwatersrand,
Johannesburg, 2050 Johannesburg, ZA;
The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Stanford, CA
94305-2038, US
(72) MUSVOSVI, Munyaradzi N, 7701 Cape
Town, ZA; SCRIBA, Thomas J, 7701 Cape
Town, ZA; ELY, Abdullah, 2193 Parktown,
ZA; BLOOM, Kristie, 2193 Parktown, ZA;
ARBUTHNOT, Patrick, 2193 Parktown,
ZA; OBERMOSER, Gerlinde, Stanford, CA
94305-2038, US; HUANG, Huang,
Stanford, CA 94305-2038, US; DAVIS,
Mark M, Stanford, CA 94305-2038, US
(97) EP 4 563 159 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213600.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FEUKSALE IMPFUNG ÜBER EINE IGA-
MUKDOBACKSCHLEIFE**
(71) Forschungszentrum Borstel, Leibniz
Lungenzentrum, 23845 Borstel, DE
(72) FREY, Andreas, 23816 Groß Niendorf, DE;
FREY, Barbara, 23816 Groß Niendorf, DE;
RAMAKER, Katrin, 22397 Hamburg, DE;
RÖCKENDORF, Niels, 22941
Bargteheide, DE
(97) EP 4 561 619 *

- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023135
(96) EP-Akz: 23748062.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070672
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22306119
(54) **LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR
EXPRESSION VON ANTIGENEN DES
HUMANEN PAPILLOMAVIRUS (HPV)
UND DEREN IMPLEMENTIERUNG BEI
DER BEHANDLUNG VON HPV-
INDUZIERTEN KREBSARTEN**
(71) Theravectys, 75015 Paris, FR; Institut
Pasteur, 75015 Paris, FR
(72) CHARNEAU, Pierre, 75015 Paris, FR;
ANNA, François, 75015 Paris, FR;
MONCOQ, Fanny, 75015 Paris, FR;
NOIRAT, Amandine, 75015 Paris, FR;
LALEH, Majlessi, 75015 Paris, FR;
DOUGUET, Laetitia, 75015 Paris, FR;
FERT, Ingrid, 75015 Paris, FR

- (97) EP 4 561 620 *
- (51) **A61K 39/12** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026492
(96) EP-Akz: 23758798.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071265
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369752 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
KREBS MIT VERBESSERTEN
ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN
ZELLEN**
(71) Stemcell Technologies Canada Inc.,
Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(72) ZWIRTES, Ricardo, Watertown,
Massachusetts 02472, US; ROSEN,
Oliver, Watertown, Massachusetts 02472,
US; ELNATAN, Andrew, Watertown,
Massachusetts 02472, US

- (97) EP 4 561 618 *
- (51) **A61K 39/112** (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
C12R 1/42 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025936

- (96) EP-Akz: 23847294.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028672
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392274 P
(54) **ENTWICKLUNG VON KOHLENHYDRATBASIERTEN ANTI-SALMONELLA-IMPfstOFFEN**
(71) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, US; University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
(72) HUANG, Xuefei, Okemos, MI 48864, US; PAN, Xingling, Lansing, MI 48823, US; HUO, Chang-Xin, Lansing, MI 48823, US; BALIBAN, Scott Michael, Washington, DC 20003, US; TENNANT, Sharon Mei, Ellicott City, MD 21043, US
(97) EP 4 561 621 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025602
(96) EP-Akz: 22789809.5
(96) EP-AT 20.09.2022
(86) PCT/US2022/076691
(86) WO-AT 20.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369590 P
(54) **INEBILIZUMAB UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR ANHALTENDEN B-ZELL-ABBAU**
(71) Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US
(72) REES, William, Deerfield, Illinois 60015, US; SMITH, Michael, Deerfield, Illinois 60015, US; KATZ, Eliezer, Deerfield, Illinois 60015, US
(97) EP 4 561 622 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 5/02 (2006.01)
C07K 14/315 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023159
(96) EP-Akz: 23748067.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070715
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22382713
(54) **GEGEN FAP GERICHTE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE**
(71) Oncomatrix Biopharma, S.L., 48160 Derio (Vizcaya), ES

- (72) FABRE, Myriam, DERIO, ES; FERRER, Cristina, DERIO, ES; GARCIA, Ribas Ignacio, DERIO, ES; MORENO, Ruiz Pablo, Derio, ES; SIMON, Laureano, Derio, ES
(97) EP 4 561 623 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026019
(96) EP-Akz: 23847349.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028847
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369705 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER MYELOMONOZYTISCHER LEUKÄMIE MIT ANTI-ILT3-ANTIKÖRPERN**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
(72) CHEN, Mei, North Wales, Pennsylvania 19454-2505, US; WU, Cai, Somerset, New Jersey 08873, US; ZHANG, Daping, Kirkland, Washington 98034, US; ZHANG-HOOVER, Jie, Boston, Massachusetts 02115-5727, US; ISSA, Ghayas, Houston, Texas 77030, US
(97) EP 4 561 624 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026253
(96) EP-Akz: 23847474.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070812
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392067 P
Pr 31.08.2022 US 202263402830 P
Pr 24.05.2023 US 202363504183 P
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT LOKAL FORTGESCHRITTENEM ODER METASTATISCHEM UROTHELKRZINOM MIT ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN (ADC) MIT BINDUNG VON 191P4D12-PROTEINEN IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB**
(71) Agensys, Inc., Northbrook, IL 60062, US; Seagen Inc., Bothell, WA 98021, US; Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US

- (72) CARRET, Anne-Sophie, Bothell, WA 98021, US; ABIDOYE, Oyewale, O., Bothell, WA 98021, US
(97) EP 4 561 625 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026318
(96) EP-Akz: 23847510.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070963
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369332 P
(54) **DIAGNOSE, PROGNOSE UND BEHANDLUNG MALIGNER NEOPLASMEN**
(71) Rhode Island Hospital, Providence, RI 02903, US
(72) WANDS, Jack, R., Warwick, RI 02889, US; CARLSON, Rolf, I., Westwood, MA 02090, US; DONG, Xiaoqun, East Greenwich, RI 02818, US
(97) EP 4 561 626 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026319
(96) EP-Akz: 23847511.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070964
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391967 P
(54) **ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS, DER BEHANDLUNG UND DER PRÄVENTION VON METASTASEN**
(71) Vironexis Biotherapeutics Inc., La Jolla, California 92037, US; Research Institute at NationwideChildren's Hospital, Columbus, Ohio 43205, US
(72) CRIPE, Timothy P., La Jolla, California 92037, US; GYULAY, Landon, La Jolla, California 92037, US; KASPAR, Brian, La Jolla, California 92037, US; KASPAR, Allan, La Jolla, California 92037, US; VARMA, Samit, La Jolla, California 92037, US; GARDINIER SCOTT, Jacob, La Jolla, California 92037, US
(97) EP 4 561 627 *
(51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026414
- (96) EP-Akz: 23847569.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071131
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393188 P
- (54) **ANTI-MICA/B-ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTE EFFEKTORFUNKTION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- (71) Cullinan Mica Corporation, Cambridge, MA 02141, US
- (72) MICHAELSON, Jennifer S., Cambridge, Massachusetts 02141, US; MEHTA, Naveen K., Cambridge, Massachusetts 02141, US; BAEUERLE, Patrick A., Cambridge, Massachusetts 02141, US; WHALEN, Kerry A., Cambridge, Massachusetts 02141, US

(97) EP 4 563 160 *

- (51) **A61K 45/00** (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024895
- (96) EP-Akz: 23846625.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027599
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119657
- (54) **BEHANDLUNGSMITTEL FÜR LUNGENADENOKARZINOME**
- (71) Keio University, Tokyo, 108-8345, JP
- (72) YASUDA Hiroyuki, Tokyo 160-8582, JP; SATO Toshiro, Tokyo 160-8582, JP; EBISUDANI Toshiki, Tokyo 160-8582, JP; FUKUNAGA Koichi, Tokyo 160-8582, JP

(97) EP 4 561 628 *

- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022509
- (96) EP-Akz: 23845713.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109909
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109129
- (54) **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER PERSISTENZ EINER ZELLTHERAPIE**

- (71) Legend Biotech Ireland Limited, Dublin 18, D18 T934, IE
- (72) ZHAO, Yuncheng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Bing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHANG, Yafeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 561 629 *

- (51) **A61K 45/06** (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097446
- (96) EP-Akz: 23886770.9
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070835
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391905 P
- (54) **AUF GRANZYM B ABZIELENDE THERANOSTISCHE VERBINDUNGEN**

- (71) Cytosite Biopharma Inc., Sudbury, MA 01776-1946, US
- (72) BILCER, Geoffrey Malcolm, Shorewood, Minnesota 55331, US; KRONAUGE, James, Sudbury, Massachusetts 01776-1946, US

(97) EP 4 563 161 *

- (51) **A61K 47/32** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/41 (2006.01)
A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024520
- (96) EP-Akz: 23846251.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025839
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120146
Pr 29.05.2023 JP 2023087463
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTERNE ZUBEREITUNG**
- (71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP

- (72) MATSUI Shogo, Tokyo 131-8501, JP; OKUBO Emi, Tokyo 131-8501, JP; SAKAGUCHI Daishi, Tokyo 131-8501, JP

(97) EP 4 563 162 *

- (51) **A61K 47/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156770.7
- (96) EP-AT 22.08.2014
- (86) WO-AT 22.08.2014
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.08.2013 US 201361871215 P
Pr 26.09.2013 US 201361882998 P
Pr 15.11.2013 US 201361904510 P
Pr 18.12.2013 US 201361917620 P
Pr 11.02.2014 US 201461938438 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE**
- (71) Lenz Therapeutics Operations, Inc., Del Mar, California 92014, US
- (72) HORN, Gerald, Deerfield, 60015, US; NORDAN, Lee, Dana Point, 92624, US

(97) EP 4 561 630 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 38/58 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 7/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026099
- (96) EP-Akz: 23847396.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028994
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393409 P
- (54) **AUF LYPHPE GERICHTETES ANTIKOAGULANS ZUR PRÄVENTION VON LYMPHTHROMBOSE**
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) KAHN, Mark, L., Bryn Mawr, PA 19010, US; WELSH, John, D., Philadelphia, PA 19103, US; CHEN, Xiaowen, Philadelphia, PA 19104, US; MYERSON, Jacob, Philadelphia, PA 19104, US

(97) EP 4 561 631 *

- (51) **A61K 47/54** (2017.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
C07H 19/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073709
- (96) EP-Akz: 23874008.8

- (96) EP-AT 29.09.2023
 (86) PCT/US2023/075580
 (86) WO-AT 29.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202263412000 P
 Pr 10.03.2023 US 202363451486 P
 (54) **MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE UND DOPPELSTRÄNGIGE RNAS**
 (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, Massachusetts 02142, US; DAS, Rajat S., Cambridge, Massachusetts 02142, US; RAJEEV, Kallanthottathil G., Cambridge, Massachusetts 02142, US; DATTA, Dhruvajyoti, Cambridge, Massachusetts 02142, US; THEILE, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US
-
- (97) EP 4 561 632 *
- (51) **A61K 47/65** (2017.01)
A61K 38/20 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12P 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026449
 (96) EP-Akz: 23847589.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071198
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393150 P
 (54) **IL-2 PROCYTOKIN ANTIKÖRPER FUSIONSPROTEINE**
 (71) Proviva Therapeutics (Hong Kong) Limited, Admiralty, Hong Kong, HK
 (72) LI, Zijuan, Shanghai 201299, CN; ZHANG, Feifei, Shanghai 201411, CN; ZHANG, Ze, Shanghai 200040, CN; ZHOU, Hongxing, Bedford, Massachusetts 01730, US
-
- (97) EP 4 561 633 *
- (51) **A61K 47/66** (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023361
 (96) EP-Akz: 23745598.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071150
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382731
 (54) **NANOPARTIKEL UND PEPTIDE ZUR ABGABE VON FRACHT AN CHONDROZYTEN**
 (71) 4basebio UK Ltd, Cambridge CB24 5QE, GB

- (72) WALKER, Amy, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; LANCKRIET, Heikki, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; PICHER, Ángel, 28049 Madrid, ES; HANGU, Ana Vanina, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB; MOHAMED, Alhaleem, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE, GB
-
- (97) EP 4 561 634 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023735
 (96) EP-Akz: 23753988.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057592
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392806 P
 (54) **AURISTATINDERIVATE UND KONJUGATE DAVON**
 (71) MediBoston Limited, Hong Kong, HK
 (72) LI, Wei, Acton, Massachusetts 01720, US; CHEN, Bihua, Higuillar, Dorado 00646, PR
-
- (97) EP 4 561 635 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023750
 (96) EP-Akz: 23757696.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057619
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393125 P
 (54) **KOMBINATION AUS ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND BISPEZIFISCHEM CHECKPOINT-INHIBITOR**
 (71) AstraZeneca UK Limited, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AA, GB; Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, JP
 (72) METTETAL II, Jerome Thomas, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; SUNG, Matthew Simon, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; PROIA, Theresa Angela, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; JENKINS, Liam Samuel, Cambridge CB2 0AA, GB
-
- (97) EP 4 561 636 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026474

- (96) EP-Akz: 23758796.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071243
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393749 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSFERRINREZEPTOR (TFR)-VERMITTELTEN ABGABE AN DAS GEHIRN UND DEN MUSKEL**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, US
 (72) ZHANG, Bojie, Tarrytown, NY 10591, US; KEATING, Nicole, Tarrytown, NY 10591, US; AIME-WILSON, Pascaline, Tarrytown, NY 10591, US; DUGAN, John, Tarrytown, NY 10591, US; GAO, Min, Tarrytown, NY 10591, US; BABB, Robert, Tarrytown, NY 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, NY 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, NY 10591, US
-
- (97) EP 4 563 163 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022372
 (96) EP-Akz: 23845580.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109251
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210889771
 (54) **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Limited, Shanghai 201203, CN
 (72) ZHU, Liyuan, Shanghai 201203, CN; CAO, Guoqing, Shanghai 201203, CN; LI, Ao, Shanghai 201203, CN; CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; SHI, Junwei, Shanghai 201203, CN; LIU, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
-
- (97) EP 4 563 164 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 491/22 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049220
 (96) EP-Akz: 23860896.2
 (96) EP-AT 30.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012935

- (86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 KR 20220109436
Pr 07.12.2022 KR 20220170146
Pr 17.01.2023 KR 20230006435
Pr 13.03.2023 KR 20230032597
(54) **ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT MIT EINEM ARZNEIMITTEL AUF CAMPTOTHECIN-BASIS, DAS MIT EINEM ANTIKÖRPER MIT NIEDRIGER ANTIGENBINDENDER AFFINITÄT ÜBER EINEN LINKER VERKNÜPFT IST**
(71) Pinotbio, Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, KR
(72) JUNG, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; LEE, Jin Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; CHO, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; LEE, Byeong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16056, KR; CHUN, Young Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; SHIN, Seung Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR; KWEON, So Hui, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR; GO, Areum, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, KR

(97) EP 4 563 165 *

- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216227.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604884 P
Pr 06.02.2024 US 202463550451 P
(54) **PSMA-STEAP1-IMMUNGLOBULIN (DVD-IG)-MOLEKÜLE MIT ZWEIFACH VARIABLEN DOMÄNE UND ARZNEIMITTELKONJUGATE**
(71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(72) Han, Edward, Gurnee 60064, US; Phillips, Andrew C., Libertyville 60064, US; Reilly, Regina M., Libertyville 60064, US; Touw, Debra, Worcester 60064, US; Liu, Zhihong, Gurnee 60064, US

(97) EP 4 561 637 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C12N 15/67 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023530
(96) EP-Akz: 23754360.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/GB2023/052008
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211123
(54) **FUNKTIONELLES NUKLEINSÄUREMOLEKÜL UND VERFAHREN**

- (71) The University Court OfThe University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, GB
(72) POLLARD, Steven, Edinburgh Edinburgh EH16 4UU, GB; MATJUSAITIS, Mantas, Edinburgh EH16 6YN, GB

(97) EP 4 561 638 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026257
(96) EP-Akz: 23764782.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070820
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391863 P
(54) **MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZELLSELEKTIVEN EXPRESSION**
(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) ANDRIANOVA, Elizaveta A., Cambridge, Massachusetts 02142, US; JAIN, Ruchi, Cambridge, Massachusetts 02142, US; PEPIN, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 561 639 *

- (51) **A61K 48/00** (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025908
(96) EP-Akz: 23847278.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028625
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392041 P
Pr 03.10.2022 US 202263412772 P
Pr 14.06.2023 US 202363521084 P
(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG**
(71) Celynta Therapeutics SA, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
(72) SCHIEL, John, Boulder, Colorado 80301, US; BAUMGARTNER, Roland, Boulder, Colorado 80301, US

(97) EP 4 561 640 *

- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
C07D 239/94 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025991
(96) EP-Akz: 23847327.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028790
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392578 P
(54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE**
(71) The Methodist Hospital, Houston, Texas 77030, US
(72) Li, Zheng, Houston, Texas 77096, US; Li, Feng, Sugar Land, Texas 77479, US; GUHA, Ashrith, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 4 561 641 *

- (51) **A61K 51/04** (2006.01)
A61K 47/10 (2017.01)
A61K 47/18 (2017.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/151320
(96) EP-Akz: 23916542.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071356
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393446 P
Pr 29.07.2022 US 202263393777 P
(54) **[177Lu] LUTETIUM-PSMA L&T ZUSAMMENSETZUNG, KIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Curium US LLC, St. Louis, MO 63146, US
(72) JALOMÄKI, Jarno, St. Louis, Missouri 63146, US; SEPPÄNEN, Salla, St. Louis, Missouri 63146, US; DONOVAN, Amanda, St. Louis, Missouri 63146, US; SALEM, Jessica, St. Louis, Missouri 63146, US

(97) EP 4 563 166 *

- (51) **A61L 2/08** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24460004.5
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 PL 44690823
(54) **BEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENBOX, DESINFEKTIONSSYSTEM**

- (71) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
- (72) Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo, PL; Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL

(97) EP 4 563 167 *

- (51) **A61L 9/01** (2006.01)
A45D 34/02 (2006.01)
A61L 9/04 (2006.01)
A61L 9/12 (2006.01)
A61L 9/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24383290.4
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 ES 202330986
- (54) **FLÜSSIGE PARFÜMFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN VERNEBELUNGSDIFUSOREN UND/ ODER VERDAMPFUNGSDIFUSOREN**
- (71) Vila Hermanos Cereria, S.A., 46869 Adzaneta De Albaida Valencia, ES
- (72) GUY DOUENAT, Patrick, 46869 Adzaneta de Albaida (Valencia), ES

(97) EP 4 561 642 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
A61L 24/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026121
- (96) EP-Akz: 23847411.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/029031
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263369690 P
- (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINSTELLBARER POROSITÄT UND SÄUREGEHALT SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) RevBio, Inc., Lowell, MA 01854, US
- (72) KAY, George, W., Lowell, MA 01854, US; HESS, Brian, J., Lowell, MA 01854, US; JADIA, Rahul, P., Lowell, MA 01854, US; MCDONOUGH, Brittany, Lowell, MA 01854, US; SHUTT, Molly, E., Lowell, MA 01854, US

(97) EP 4 561 643 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022671
- (96) EP-Akz: 23731709.4
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066019
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 DE 102022207606
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER HAUT BEI ABLÖSUNG VON VERKLEBTEN HAUTABDECKUNGEN**
- (71) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, DE
- (72) WIBAUX, Anne, 22769 Hamburg, DE; OSORIO BLANCO, Ernesto Rafael, 22767 Hamburg, DE; MEHR, Tamim, 22303 Hamburg, DE; ROSENKRANZ, Marie, 20259 Hamburg, DE

(97) EP 4 561 644 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
A61L 15/38 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023503
- (96) EP-Akz: 23762261.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051957
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 GB 202210839
- (54) **ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Matoke Holdings Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB
- (72) HALL, Thomas Jon, Abingdon, Oxfordshire OX13 5HR, GB

(97) EP 4 561 645 *

- (51) **A61L 26/00** (2006.01)
A61L 27/14 (2006.01)
A61L 27/18 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026023
- (96) EP-Akz: 23847351.6
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028853
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392792 P
Pr 12.03.2023 US 202363451633 P
- (54) **DOPPELT VERNETZTE 3D-GEDRUCKTE BIOMATERIALIEN**
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, US
- (72) ZHANG, Yu Shrike, Boston, Massachusetts 02115, US; KUANG, Xiao, Boston, Massachusetts 02115, US

(97) EP 4 561 646 *

- (51) **A61L 27/18** (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026459

- (96) EP-Akz: 23757498.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071214
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393084 P
- (54) **IMPLANTATE MIT SILIKONSCHAUM**
- (71) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, US
- (72) GAINES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48108, US

(97) EP 4 561 647 *

- (51) **A61L 27/26** (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023350
- (96) EP-Akz: 23749060.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071092
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22306135
- (54) **HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN**
- (71) Université de Lille, 59800 Lille, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59000 Lille, FR; Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement, 75007 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique(CNRS), 75016 Paris, FR; Centrale Lille Institut, 59650 Villeneuve-d'Ascq, FR
- (72) BLANCHEMAIN, Nicolas, 59660 MERVILLE, FR; CHAI, Feng, 59120 LOOS, FR; NICOT, Romain, 59800 LILLE, FR; MARTEL, Bernard, 59850 NIEPPE, FR; GARCIA FERNANDEZ, Maria José, 59000 LILLE, FR; TABARY, Nicolas, 59000 LILLE, FR; CHIJCHEAPAZA-FLORES, Henry, 59800 LILLE, FR

(97) EP 4 561 648 *

- (51) **A61L 27/34** (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D01D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022890
- (96) EP-Akz: 23742100.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069892
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 FR 2207683

(54) **MUSKELUNTERSTÜTZUNGSMEMB-
RAN**(71) Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR;
Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR(72) JEHL, Jean-Philippe, 54180
HOUEMONT, FR; GAUCHARD,
Gérome, 54110 VARANGEVILLE, FR;
CLEYMAND, Franck, 54630 FLAVIGNY-
SUR-MOSELLE, FR; LEROUX, Mélanie
Maria, 54500 VANDOEUVRE-LES-
NANCY, FR; POERIO, Aurelia, 54000
NANCY, FR

(97) EP 4 561 649 *

(51) **A61L 29/08** (2006.01)*A61L 29/14* (2006.01)*A61L 29/16* (2006.01)*A61L 31/10* (2006.01)*A61L 31/14* (2006.01)*A61L 31/16* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035435

(96) EP-Akz: 22777127.6

(96) EP-AT 11.08.2022

(86) PCT/US2022/074825

(86) WO-AT 11.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **WIRKSTOFFBESCHICHTETE
MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN**(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin
Lakes, NJ 07417, US(72) SULLIVAN, Vincent, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; XU, Qihua, Franklin
Lakes, New Jersey 07417, US;
SHERMER, Charles D., Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US; DO, Hiep, Franklin
Lakes, New Jersey 07417, US; LECY,
Cyal, Franklin Lakes, New Jersey 07417,
US; BOYLE, Melissa, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; GARCIA, Edgar
Sanchez, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US; COX, Jeremy, Franklin Lakes,
New Jersey 07417, US; ROCKWOOD,
Casey, Franklin Lakes, New Jersey 07417,
US; DING, Song, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; DOS SANTOS, Tuane
Cristina, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(97) EP 4 561 650 *

(51) **A61L 29/14** (2006.01)*A61B 17/00* (2006.01)*A61L 29/00* (2006.01)*A61M 25/01* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/030872

(96) EP-Akz: 23850884.0

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/US2023/071362

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 US 202263369947 P

Pr 31.05.2023 US 202363505397 P

(54) **KATHETERKONSTRUKTION**(71) Maduro Discovery, LLC, Los Gatos CA
95032, US(72) MARTIN, Brian B., Los Gatos, CA 95032,
US

(97) EP 4 563 168 *

(51) **A61L 31/10** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022532

(96) EP-Akz: 23845736.0

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110241

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907948

(54) **BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG**(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN(72) LI, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN; QI, Haiping,
Shenzhen, Guangdong 518000, CN;
ZHANG, Wanqian, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; LI, Haifeng, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 561 651 *

(51) **A61M 1/00** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025559

(96) EP-Akz: 22761692.7

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/US2022/038867

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **DRAINAGESYSTEME MIT BALGPUMPE
ZUR BEREITSTELLUNG EINES
UNTERDRUCKS ZUR ABLEITUNG UND
SAMMLUNG VON
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN**(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin
Lakes, NJ 07417, US(72) DONIEC, Katherine, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; MASON, Amy A.,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US;
PLISHKA, Michael, Franklin Lakes, New
Jersey 07417, US; SCHAUS, Erin L.,
Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(97) EP 4 561 652 *

(51) **A61M 1/00** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023650

(96) EP-Akz: 23751365.0

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/IB2023/057353

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393665 P

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND
VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES
EXSUDATKANISTERS**(71) Solventum Intellectual Properties
Company, Maplewood, MN 55144, US(72) CARROLL, Christopher J., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; GONZALEZ,
Javier, Saint Paul, Minnesota 55133-3427,
US; REHBEIN, Jonathan G., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US; TRAXLER,
Jordan, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US; KAZALA, Richard M., Jr., Saint
Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 563 169 *

(51) **A61M 1/06** (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216587.6

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 CN 202323282152 U

(54) **BRUSTPUMPE**(71) Shenzhen Oceanwing Smart
InnovationsTechnology Co., Ltd, Nanshan
DistrictShenzhenGuangdong, CN(72) CHEN, Liying, Shenzhen, CN; ZHANG,
Zhihai, Shenzhen, CN; QIAO, Yingying,
Shenzhen, CN

(97) EP 4 561 653 *

(51) **A61M 1/36** (2006.01)*A61F 2/06* (2013.01)*A61M 39/02* (2006.01)*A61M 39/22* (2006.01)*A61M 39/28* (2006.01)(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025409

(96) EP-Akz: 23735883.3

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/NL2023/050351

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 NL 2032601

(54) **ARTERIOVENÖSES
TRANSPLANTATSYSTEM**(71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN
Delft, NL; Academisch Ziekenhuis Leiden,
2333 ZA Leiden, NL(72) WHITE, Nicholas Andrew, 2600 AA Delft,
NL; HOREMAN, Tim, 2600 AA Delft, NL;
ROTMANS, Joris Ivo, 2600 AA Delft, NL;
VAN DER BOGT, Koen Elzert Adriaan,
2600 AA Delft, NL

(97) EP 4 563 170 *

(51) **A61M 5/00** (2006.01)*A61M 5/24* (2006.01)*A61M 5/32* (2006.01)

- A61M 5/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213020.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NADELVORRICHTUNG, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM**
(71) Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH
(72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(97) EP 4 563 174 *

- (51) **A61M 5/19** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156030.6
(96) EP-AT 16.10.2015
(86) WO-AT 16.10.2015
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.10.2014 US 201462065647 P
(54) **TRAGBARES AUTOMATISCHES INJEKTIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG**
(71) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, US
(72) FRAUNHOFER, Wolfgang, GURNEE, 60031, US; CAMERON, James, PORTLAND, 97205, US; LAURUSONIS, Linas, P., GURNEE, 60031, US

(97) EP 4 563 175 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213030.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NADELSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
(71) Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH
(72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE

(97) EP 4 561 654 *

- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022643
(96) EP-Akz: 23729091.1
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/EP2023/064163
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392212 P
Pr 02.09.2022 EP 22193737
(54) **KAPPE FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
(71) SHL Medical AG, 6302 Zug, CH

- (72) ALI, Nurettin, Deerfiled Beach, Florida 33442, US

(97) EP 4 563 176 *

- (51) **A61M 5/34** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213036.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **TRÄGERELEMENT FÜR EIN SEPTUM EINER KARTUSCHE**
(71) Sensile Medical AG, 4600 Olten, CH
(72) PFRANG, Jürgen, 93183 Kallmünz, DE; GORSHÖFER, Andreas, 93149 Nittenau, DE; FORSTER, Richard, 92269 Fensterbach, DE; SOMMER, Michael, 93051 Regensburg, DE; BERTUSCH, Isabel, 93053 Regensburg, DE

(97) EP 4 563 171 *

- (51) **A61M 5/142** (2006.01)
A61M 5/14 (2006.01)
A61M 39/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215506.7
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521718
(54) **FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT INTEGRIERTER SCHLAUCHHALTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Laborie Medical Technologies Corp., Portsmouth, NH 03801, US
(72) KOEHN, Joanna Rosenbaum, Beloit, WI 53511, US; BOMGAARS, Grant, Kildeer, IL 60047, US

(97) EP 4 563 172 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048938
(96) EP-Akz: 23860622.2
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008821
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108095
Pr 07.06.2023 KR 20230072555
(54) **ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**

- (71) Caremedi Co., Ltd., Seoul 07207, KR; Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsep, Seoul 04065, KR; ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR; SHIN, Yeong Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10126, KR

(97) EP 4 563 173 *

- (51) **A61M 5/145** (2006.01)
A61M 5/142 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048939
(96) EP-Akz: 23860623.0
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/KR2023/008824
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 KR 20220108106
Pr 07.06.2023 KR 20230072560
(54) **ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
(71) Caremedi Co., Ltd., Seoul 07207, KR; Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul 04107, KR
(72) SHIN, Woonsep, Seoul 04065, KR; ZHU, Enhua, Seoul 04109, KR; SHIN, Yeong Jong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10126, KR

(97) EP 4 561 655 *

- (51) **A61M 11/02** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
A61M 16/10 (2006.01)
A61M 16/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026093
(96) EP-Akz: 23847392.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028975
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392960 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AEROSOLWIRKSTOFFFREISETZUNG WÄHREND EINER NASENKANÜLENTHERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS**
(71) The Research Foundation for The StateUniversity of New York, Albany, New York 12207, US
(72) SMALDONE, Gerald, Stony Brook, New York 11794, US

(97) EP 4 561 656 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023654
- (96) EP-Akz: 23749170.9
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057365
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187663
- (54) **INHALATOR MIT EINEM HALTEELEMENT**
- (71) Aspeya US Inc., Wilmington, DE 19801, US
- (72) SWANBURY, Philip John, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ, GB; YADIDI, Kambiz, Beverly Hills, California 90212, US; AYDIN, Mo, Stamford, Connecticut 06901, US

(97) EP 4 563 177 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/051399
- (96) EP-Akz: 23862099.1
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110428
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 06.09.2022 WO PCT/CN2022/117392
- (54) **ANÄSTHESIEGERÄT UND BEATMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HUANGFU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Shuwang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 563 178 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216331.9
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 PL 44694823
- (54) **SYSTEM MIT ELEKTRISCH GESTEUERTE QUELLE EINES GASSTROMS ODER VON PNEUMATISCHER ENERGIE MIT KALIBRIERTEM DURCHFLUSSMESSER**

- (71) Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej. M. Nalecza Polskiej Akademii Nauk, 02-109 Warszawa, PL
- (72) KOZARSKI, Maciej, 05-806 Granica, PL; DAROWSKI, Marek, 02-070 Warszawa, PL

(97) EP 4 563 179 *

- (51) **A61M 16/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162724.6
- (96) EP-AT 29.07.2016
- (86) WO-AT 29.07.2016
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2015 US 201562199513 P
Pr 31.07.2015 US 201562199547 P
Pr 25.08.2015 US 201562209822 P
Pr 24.09.2015 US 201562232293 P
Pr 08.03.2016 US 201662305284 P
Pr 06.07.2016 US 201662358790 P
Pr 08.07.2016 US 201662360052 P
- (54) **KOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE**
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, NZ
- (72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland, NZ; PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland, NZ; PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ; SPEAR, Tony William, 2013 Auckland, NZ; WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ; WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland, NZ; MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, NZ; BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland, NZ; OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, NZ

(97) EP 4 561 657 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026222
- (96) EP-Akz: 23847458.9
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070338
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369496 P
- (54) **EINLUMIGER DRAINAGEKATHETER MIT SPITZENANKER**
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, US
- (72) ACCISANO III, Nicholas, Howell, New Jersey 07731, US

(97) EP 4 561 658 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026363
- (96) EP-Akz: 23847535.4

- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071048
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369840 P
- (54) **VERBESSERTE KATHETERNABE**
- (71) Maduro Discovery, LLC, Los Gatos CA 95032, US
- (72) MARTIN, Brian, B., Los Gatos, CA 95032, US

(97) EP 4 563 180 *

- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037357
- (96) EP-Akz: 23854261.7
- (96) EP-AT 04.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111220
- (86) WO-AT 04.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 16.08.2022 CN 202210983237
- (54) **KATHETERSTÜTZVORRICHTUNG UND TRANSOLUMINALES INTERVENTIONSSYSTEM**
- (71) CTC Medical Technology (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100176, CN; Qingda CTC (Xiamen) Medical Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) DUAN, Hailong, Beijing 100176, CN; SHAO, Meng, Beijing 100176, CN; ZHAO, Lei, Beijing 100176, CN; LIU, Huagen, Beijing 100176, CN; LI, Xiaoming, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 561 659 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025516
- (96) EP-Akz: 22757422.5
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/US2022/038380
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UNIVERSAL-TUNNELIERER**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) KELEMEN, Mark, Smedley, Woods Cross, UT 84087, US

(97) EP 4 563 181 *

- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170799.8
- (96) EP-AT 01.02.2016

- (86) WO-AT 01.02.2016
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.01.2015 US 201562109755 P
Pr 30.01.2015 US 201562109673 P
Pr 30.01.2015 US 201562109715 P
Pr 30.01.2015 US 201562109742 P
Pr 30.01.2015 US 201562109735 P
Pr 30.01.2015 US 201562109759 P
Pr 30.01.2015 US 201562109766 P
Pr 30.01.2015 US 201562109710 P
Pr 30.01.2015 US 201562109750 P
Pr 30.01.2015 US 201562109722 P
Pr 30.01.2015 US 201562109745 P
- (54) **LÖSBARE
KATHETERNABENHALTERUNG**
- (71) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA
92673, US
- (72) AKCAY, Gursel, Plymouth, MN 55442, US;
MUSKATELLO, James, Plymouth, MN
55442, US; CHHEDA, Harsh, Plymouth,
MN 55442, US; GORAL, David, Plymouth,
MN 55442, US; PALIWODA, Brian,
Plymouth, MN 55442, US
- (97) EP 4 561 660 *
- (51) **A61M 25/09** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025415
(96) EP-Akz: 23750773.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/NL2023/050396
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 NL 2032588
- (54) **HANDBEDIENGERÄT ZUR
HANDHABUNG EINES LENKBAREN
FÜHRUNGSDRAHTES**
- (71) Demcon Management & Support B.V.,
7521 PH Enschede, NL
- (72) BESSELINK, Petrus Antonius, 7521 PH
ENSCHDEDE, NL; VAN DER STELT,
Adrianus Anton, 7521 PH ENSCHDEDE,
NL; ZANDMAN, Jonathan Johannes, 7521
PH ENSCHDEDE, NL
- (97) EP 4 561 661 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
A61B 18/02 (2006.01)
A61B 18/24 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61N 5/00 (2006.01)
A61N 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022902
(96) EP-Akz: 23744459.1
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069946
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369736 P
- (54) **KATHETER MIT KONFIGURATION ZUR
PRÄFERENZKURVE**

- (71) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited
Company, Dublin 2, D02 T380, IE
- (72) TUNEV, Stefan S., Santa Rosa, California
95403, US; KELLY, Brian J., Galway, IE;
KING, Daniel M., Galway, IE
- (97) EP 4 563 182 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116710
(96) EP-Akz: 23897366.3
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039483
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022192303
- (54) **BALLONKATHETER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, JP
- (72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi
489-0976, JP; KONDO, Shoma, Seto-shi,
Aichi 489-0976, JP; NAKAMURA, Yuta,
Seto-shi, Aichi 489-0976, JP;
YAMAMOTO, Shuhei, Seto-shi, Aichi 489-
0976, JP
- (97) EP 4 563 183 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/116711
(96) EP-Akz: 23897367.1
(96) EP-AT 01.11.2023
(86) PCT/JP2023/039484
(86) WO-AT 01.11.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2022 JP 2022192304
- (54) **BALLONKATHETER UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, JP
- (72) OKAMOTO, Mitsumasa, Seto-shi, Aichi
489-0976, JP
- (97) EP 4 561 662 *
- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
A61F 9/007 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026397
(96) EP-Akz: 23847559.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071106
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392695 P
Pr 22.02.2023 US 202363486436 P
- (54) **EINSTELLBARE SHUNTS MIT
FORMGEDÄCHTNISAKTUATOREN
SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN**

- (71) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA
95008, US
- (72) SCHULTZ, Eric, Campbell, California
95008, US
- (97) EP 4 563 184 *
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021739
(96) EP-Akz: 23844954.0
(96) EP-AT 05.05.2023
(86) PCT/CN2023/092245
(86) WO-AT 05.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891179
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONTROLLE DER VERABREICHUNG
AN DIE HAUT**
- (71) Beijing Shenzhou Hanfang
Pharmaceutical TechnologyCo., Ltd.,
Beijing, CN
- (72) CHEN, Gang, Beijing 100000, CN; WANG,
Meilin, Beijing 100000, CN
- (97) EP 4 563 185 *
- (51) **A61M 39/26** (2006.01)
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170172.8
(96) EP-AT 25.03.2010
(86) WO-AT 25.03.2010
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.03.2009 US 16336709 P
Pr 13.10.2009 US 25123209 P
Pr 23.03.2010 US 73007410
- (54) **MEDIZINISCHE
VERBINDUNGSGLIEDER UND
ANWENDUNGSVERFAHREN**
- (71) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA
92673, US
- (72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo,
US
- (97) EP 4 561 664 *
- (51) **A61M 60/36** (2021.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H01M 8/16 (2006.01)
H01M 8/1009 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023610
(96) EP-Akz: 23744242.1
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056945
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015768
- (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND
MEDIZINISCHES SYSTEM MIT DIESER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**

- (71) De Asmundis, Carlo, 1653 Dworp, BE;
Talevi, Giacomo, 60015 Falconara
Marittima (AN), IT; Mali, Alvja, 60015
Falconara Marittima (AN), IT
- (72) De Asmundis, Carlo, 1653 Dworp, BE;
Talevi, Giacomo, 60015 Falconara
Marittima (AN), IT; Mali, Alvja, 60015
Falconara Marittima (AN), IT

(97) EP 4 563 186 *

- (51) **A61M 60/122** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021918
- (96) EP-Akz: 23845131.4
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100612
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887639
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND
BLUTPUMPE**
- (71) Shenzhen Core Medical Technology Co.,
Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LOU, Sha, Shenzhen, Guangdong
518000, CN; YU, Shunzhou, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 561 663 *

- (51) **A61M 60/196** (2021.01)
A61M 60/268 (2021.01)
A61M 60/427 (2021.01)
A61M 60/438 (2021.01)
A61M 60/835 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023749
- (96) EP-Akz: 23753989.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057618
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187505
- (54) **IMPLANTIERBARES KÜNSTLICHES
HERZ**
- (71) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV
Amsterdam, NL
- (72) ARFAEE, Maziar, 1105 AZ Amsterdam,
NL; VIS, Annemijn, 1098 TJ Amsterdam,
NL; KLUIN, Jolanda, 3734 VJ Den Dolder,
NL

(97) EP 4 563 187 *

- (51) **A61M 60/808** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163043.0
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406427 P
Pr 14.12.2022 US 202263432496 P
Pr 06.02.2023 US 202363443519 P

Pr 01.06.2023 US 202363470259 P

- (54) **AUSGABESCHLAUCH**
- (71) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL;
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered, IL;
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-
Makkabbim-Re'ut, IL; ROZENFELD, Avi,
3460205 Haifa, IL; MUSTACCHI, Shaul,
4805638 Rosh Haayin, IL; TAMIR, Ran,
6248429 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 563 188 *

- (51) **A61N 1/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25164944.8
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (86) WO-AT 13.01.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.02.2019 US 201962803200 P
Pr 08.02.2019 US 201962803330 P
Pr 02.07.2019 US 201916460640
Pr 02.07.2019 US 201916460655
Pr 18.10.2019 US 201916657560
Pr 09.01.2020 US 202016738786

(54) **WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG
DER SELBSTUMPROGRAMMIERUNG
DER RÜCKENMARKSSTIMULATION**

- (71) Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, Valencia, CA 91355, US
- (72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042
Madrid, ES; DOAN, QueT., West Hills, CA
9130, US

(97) EP 4 561 665 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/062449
- (96) EP-Akz: 23785844.4
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/IB2023/059403

- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 202263408918 P

(54) **ELEKTRODENANORDNUNG MIT
FÜLLERSTRUKTUR ZWISCHEN
ELEKTRODENELEMENTEN**

- (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL;
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL;
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL;
SHAPIRO, David, 31905 Haifa, IL;
NAHSHONI, Avishai, 31905 Haifa, IL

(97) EP 4 561 666 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025904
- (96) EP-Akz: 23847275.7

- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028617
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391818 P

(54) **VERFORMBARE
RÜCKENMARKSTIMULATIONSVOR-
RICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE
SYSTEME UND VERFAHREN**

- (71) Neuroone Medical Technologies
Corporation, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) VOMERO, Maria, New York 11102, US;
ONG, Samuel, San Francisco, California
94107, US; PORTO CRUZ
WESTERMANN, Maria, 40479 Düsseldorf,
DE; HARIS, Hijaz, Plymouth, Minnesota
55447, US; MERTENS, Steve, Plymouth,
Minnesota 55446, US; ROSA, Dave, Eden
Prairie, Minnesota 55347, US; DIAZ-
BOTIA, Camilo, Monte Sereno, California
95030, US; CHAVEZ, Alfonso, San Jose,
California 95123, US

(97) EP 4 561 667 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023621
- (96) EP-Akz: 23748600.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057165

- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263369456 P

(54) **FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN
VORRICHTUNG MIT
VERDREHSICHERUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota
55432, US
- (72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis,
Minnesota 55432, US; YANG, Zhongping
C., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 668 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/377 (2021.01)
A61N 1/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023644
- (96) EP-Akz: 23749166.7
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057333

- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263369810 P

(54) **INTRALUMINALE MEDIZINISCHE
VORRICHTUNG MIT EVOZIERTER
BIOPOTENTIALERFASSUNGSFÄHIG-
KEIT**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) KASHYAP, Varun Umesh, Minneapolis, Minnesota 55432, US; DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STANSLASKI, Scott R., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ASHBY, Mark, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 669 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023622
(96) EP-Akz: 23751087.0
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/IB2023/057195
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369443 P
(54) **FIXIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT VERDREHSICHERUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BAXTER, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432, US; GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RASSAT, Jay T., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 670 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025756
(96) EP-Akz: 23752097.8
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/US2023/027899
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369779 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRISCHE LEITUNG ZUR EXTRAVASKULÄREN ELEKTRISCHEN STIMULATION**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, US; MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, US; CLEMENS, William J., Mounds View, Minnesota 55112, US; WILLIAMS, Dina L., Mounds View, Minnesota 55112, US; HOFFMAN, Matthew J., Mounds View, Minnesota 55112, US

- (97) EP 4 561 671 *
(51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025880
(96) EP-Akz: 23757741.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028576
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392291 P
(54) **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT TRÄGHEITSMESSEINHEIT**

- (71) The Alfred E. Mann Foundation forScientific Research, Valencia, CA 91355, US
(72) SHELTON, Brian, Ventura, California 93004, US; MECH, Brian, Buffalo, Minnesota 55313, US; ELYAHOODAYAN, Sahar, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 561 672 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61M 25/10 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025981
(96) EP-Akz: 23758080.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028774
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369628 P
(54) **SYSTEM ZUR PLATZIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM AUFBLASBAREN BALLON**
(71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SEIFERT, Kevin R., Mounds View, Minnesota 55112, US; WINCHESTER, Claire A., Mounds View, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 563 189 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215711.3
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604832 P
Pr 22.11.2024 US 202418957567
(54) **BIOSTIMULATOR MIT EXPANDIERBAREM RAHMEN**

- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) Wise, Derek, Sylmar, CA 91342, US; Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US; Servi, Andy, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 561 673 *

- (51) **A61N 1/08** (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01)
H01B 7/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023791
(96) EP-Akz: 23754848.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057703
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393432 P

- (54) **AN DYNAMISCHE IN-VIVO-UMGEBUNGEN ANGEPAßTE MEHRSTRANGLEITER**
(71) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, IE
(72) GAUL, Robert, Dublin, 2, IE; SWEENEY, Fiachra M., Dublin, 2, IE; SHERIDAN, Stephen, Dublin, 2, IE; HUGHES, Andrew, Dublin, 2, IE; TUCKER, James, Dublin, 2, IE; QUINLAN, Sean, Dublin, 2, IE

(97) EP 4 561 674 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025690
(96) EP-Akz: 23741882.7
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/025969
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393707 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER ELEKTRODENLEITUNG IN EINER COCHLEA**

- (71) Advanced Bionics LLC, Valencia, CA 91355, US
(72) GEIGER, Stephan, 30451 Hannover, DE; GUILLON, Pierre, 8712 Stäfa, CH; NAUWELAERS, Tim, 30167 Hannover, DE; AVCI, Ersin, 30916 Isernhagen, DE

(97) EP 4 561 675 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025813
(96) EP-Akz: 23755219.5
(96) EP-AT 24.07.2023

- (86) PCT/US2023/028433
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369725 P
 (54) **BESTIMMUNG DER POSITION EINER MEDIZINISCHEN ELEKTRODE WÄHREND DER IMPLANTATION**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) ZENISEK, Todd D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SCHMELING, Andrew L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 676 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025913
 (96) EP-Akz: 23755243.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028634
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369737 P
 (54) **UMWANDLUNG ZWISCHEN BIPOLARER UND UNIPOLARER ELEKTRISCHER STIMULATIONSTHERAPIE**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) DE LASZLO, Christian H., Little Silver, New Jersey 07739, US; MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BEIDEMAN, Gregg R., Langhorne, Pennsylvania 19047, US; CHOUINARD, Thomas L., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 677 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026367
 (96) EP-Akz: 23757487.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071057
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369882 P
 (54) **FÜHRUNG ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION MITTELS EVOZIERTER POTENTIALE**
 (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, US; Research Foundation of the CityUniversity of New York, New York, NY 10036, US

- (72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US; ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US; BIKSON, Marom, New York, NY 10014, US

(97) EP 4 561 678 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/311 (2021.01)
A61B 5/388 (2021.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026031
 (96) EP-Akz: 23757759.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028867
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392799 P
 (54) **AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNG AUF DER BASIS VON ECAP-SIGNALEN**
 (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
 (72) MUELLER, Jerel K., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SCHMELING, Andrew L., Holmen, Wisconsin 54636, US; SIMONS, David W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BORNHOFT, Reid K., Minneapolis, Minnesota 55432, US; STRAKA, Malgorzata M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; NEDRUD, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LITVAK, Leonid M., 46733 Herzliya, IL; SKERKER, Abigail Lauren, Minneapolis, Minnesota 55432, US; KHARAM, Aleksandra P., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 679 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049777
 (96) EP-Akz: 23768427.9
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/031326
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202217900559

- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRISCHE STIMULATOREN ZUR INTERFERENZSTIMULATION UNTER VERWENDUNG VON AXIALEN VORSpannungsSTIMULATIONSFELDERN**

- (71) Neuromodulation Specialists, Ltd, London EC2V 6DL, GB
 (72) YEARWOOD, Thomas, L., London EC2V 6DL, GB; CARROLL, William, J., Vancouver, WA 98684, US

(97) EP 4 561 680 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069503
 (96) EP-Akz: 23786686.8
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059655
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 US 202263411939 P
 (54) **REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG WÄHREND DER BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH DEAKTIVIERUNG AUSGEWÄHLTER ELEKTRODENELEMENTE**

- (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
 (97) EP 4 561 681 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/069501
 (96) EP-Akz: 23789747.5
 (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059653
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 US 202263377642 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON TTFIELDS WÄHREND BATTERIEWECHSELN**

- (71) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
 (97) EP 4 563 190 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021960
 (96) EP-Akz: 23845173.6
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102709
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880324
 (54) **IMPULSGENERATOR, MEDIZINISCHES SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Sceneray Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) ZHU, Haifeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; TANG, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN; ZHOU, Guoxin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN

- (97) EP 4 561 682 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023719
- (96) EP-Akz: 23845806.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057560
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392506 P
- (54) **DRAHTLOS BETRIEBENE ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Multi-Scale Medical Robotics Center Limited, Hong Kong, HK
- (72) ZHANG, Li, Hong Kong, HK; CHIU, Wai Yan Philip, Hong Kong, HK; CHAN, Kai Fung, Hong Kong, HK; ZHANG, Chong, Hong Kong, HK; PAN, Chengfeng, Hong Kong, HK
-
- (97) EP 4 561 683 *
- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/086004
- (96) EP-Akz: 23880410.8
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/US2023/033700
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392916 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSDERMALEN STIMULATION EINES MUSKELS**
- (71) Zansors LLC, Arlington, Virginia 22201, US
- (72) WHITE, Tim, Pensacola, Florida 32505, US; JACKSON, Maurice, COLORADO SPRINGS, Colorado 80927, US; BARANOVA, Ancha, ANNANDALE, Virginia 22003, US; DAS, Baabi, Arlington, Virginia 22201, US
-
- (97) EP 4 561 692 *
- (51) **A61N 1/39** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
H02M 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023632
- (96) EP-Akz: 23750741.3
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057281
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369848 P

- (54) **VERHINDERUNG VON KONDENSATOR-UMKEHRVORSpannung WÄHREND DER ENTLADUNG IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) VISTE, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, US; NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
-
- (97) EP 4 561 684 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020918
- (96) EP-Akz: 22952380.8
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108497
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN LINKSBÜNDEL-ZWEIGBEREICHSSSTIMULATION UND VENTRIKULÄRER SEPTUMSTIMULATION**
- (71) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US; BERLIN, Keara A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; LU, Hongyang, Shanghai, CN; SHI, Tianyi, Shanghai, CN
-
- (97) EP 4 561 685 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
A61B 5/352 (2021.01)
A61N 1/372 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026178
- (96) EP-Akz: 23741570.8
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/US2023/068754
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369861 P
- (54) **NACHWEIS VON ATRIOVENTRIKULÄREN BLÖCKEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) CHAKRAVARTHY, Niranjana, Singapore 486056, SG; KATRA, Rodolphe, Mounds View, Minnesota 55112, US; CHO, Yong K., Mounds View, Minnesota 55112, US
-
- (97) EP 4 561 686 *
- (51) **A61N 1/365** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025899
- (96) EP-Akz: 23755240.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028607
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392327 P
- (54) **ERKENNUNG DER DREHUNG EINER IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNG MIT HILFE VON ATEMSIGNALEN**
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) SHUTE, Jonathan, B., Eagan, Minnesota 55112, US; THAKUR, Pramodsingh, H., Woodbury, Minnesota 55129, US; MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55122, US; HATLESTAD, John, D., Maplewood, Minnesota 55117, US
-
- (97) EP 4 561 687 *
- (51) **A61N 1/368** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023620
- (96) EP-Akz: 23748599.0
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057164
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393072 P
- (54) **ERWEITERTE SCHRITTSTEUERUNGSVERZÖGERUNG WÄHREND VORHOFFLIMMERN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432, US
-
- (97) EP 4 561 688 *
- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/362 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023645
- (96) EP-Akz: 23749167.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057338
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369865 P

(54) **EMPFANGSSPULENANORDNUNG FÜR EINEN BLEILOSEN WIEDERAUFLADBAREN EPIKARDIALEN HERZSCHRITTMACHER**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HOVLAND, Erik J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 563 191 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215715.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604833 P
Pr 22.11.2024 US 202418957570

(54) **BIOSTIMULATORTRANSPORTSYSTEM MIT DREHGEKOPPELTEN WELLEN**

- (71) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, US
(72) Arnar, Bernhard, Sylmar, CA 91342, US; Senarith, Patrick, Sylmar, CA 91342, US; Jackson, Aaron, Sylmar, CA 91342, US

(97) EP 4 561 689 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022680
(96) EP-Akz: 23733960.1
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066653
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391843 P
Pr 12.08.2022 EP 22190246

(54) **SUPRAVENTRIKULÄRE TACHYKARDIEVERWALTUNG UND ANTITACHYKARDIE-SCHRITTMACHERKOORDINATION IN EINEM VORHOFIMPLANTIERTEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER**

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, DE
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US; MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213, US; SWENSON, Kurt,

Dayton, Oregon 97114, US;
WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, US; KRAETSCHMER, Hannes, West Linn, Oregon 97068, US

(97) EP 4 561 690 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023643
(96) EP-Akz: 23749165.9
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057320
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369640 P

(54) **HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT BIOKOMPATIBLEM ELEKTRISCHEM ISOLATOR**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GOROWSKY, Blake G., Minneapolis, Minnesota 55432, US; FICK, Thomas J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; MOTHILAL, Kamal Deep, Minneapolis, Minnesota 55432, US; WIKLUND, Craig, Minneapolis, Minnesota 55432, US; NIELSEN, Christian S., Minneapolis, Minnesota 55432, US; PETERSON, Kris A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; NELSON, Richard P., Minneapolis, Minnesota 55432, US; ECKER, Robert M., Minneapolis, Minnesota 55432, US; KANACK, Jake H., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 561 691 *

- (51) **A61N 1/375** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023673
(96) EP-Akz: 23752045.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057460
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369877 P

(54) **MINIATURISIERTER BLEIFREIER WIEDERAUFLADBARER HERZSCHRITTMACHER FÜR EPIKARDIALE STIMULATION: ENTWURF UND ANORDNUNG**

- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, US; THOM, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US;

YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, US; WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, US; BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; HOVLAND, Erik J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; USHER, Raymond W., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(97) EP 4 563 192 *

- (51) **A61N 1/378** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170567.9
(96) EP-AT 05.01.2021
(86) WO-AT 05.01.2021
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.01.2020 US 202062957243 P
(54) **IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (ICD) MIT LANGER LEBENSDAUER**
(71) Impulse Dynamics NV, Willemstad, CW
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, 08043, US

(97) EP 4 561 693 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022943
(96) EP-Akz: 23742108.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070158
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187511
(54) **LICHTERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL; LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, NL; BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 561 694 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
A61B 90/98 (2016.01)
A61F 2/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026304
(96) EP-Akz: 23757465.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070931
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391837 P
Pr 09.02.2023 US 202363444356 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PHOTOBIO-MODULATION VON ZIELGEWEBE DURCH EIN FENSTER**

- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, US
 (72) MOFFITT, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US; JENKINS, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US

(97) EP 4 561 695 *

- (51) **A61N 5/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022381
 (96) EP-Akz: 23845589.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109292
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210886262
 Pr 26.07.2022 CN 202210886242
 Pr 26.07.2022 CN 202210886248
 Pr 26.07.2022 CN 202210883901
 (54) **PHOTOTHERAPIEGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER**
 (71) Danyang Huichuang Medical Equipment Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN
 (72) WANG, Daifa, Zhenjiang, Jiangsu 212300, CN

(97) EP 4 563 193 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220413.1
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 PL 44694423
 (54) **PHANTOMGERÄT FÜR DIE TELERADIODTHERAPIE UM DIE RÄUMLICHE VERTEILUNG DER DOSIS IONISIERENDER STRALUNG ZU BESTIMMEN**
 (71) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki, 31-115 Kraków, PL
 (72) BARAN, Mateusz, 31-408 Krakow, PL; JELEN-STOLARSKA, Kinga, 43-310 Bielsko-Biala, PL; NABAGLO, Tomasz, 31-572 Krakow, PL; RACHWAL, Bartłomiej, 30-653 Krakow, PL; RZECKI, Krzysztof, 30-498 Krakow, PL; TABOR, Zbysław, 32-020 Wieliczka, PL; WALIGORSKI, Michał, 30-117 Krakow, PL

(97) EP 4 563 194 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029861
 (96) EP-Akz: 23850363.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011100
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095620
 Pr 13.07.2023 KR 20230091276
 (54) **NIEDRIGDOSIERTES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND CHRONISCHER ENTZÜNDUNG GEMÄSS DER FORM VON PHOTONENENERGIESTRAHLEMISSION**

- (71) ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR
 (72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR

(97) EP 4 563 195 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029863
 (96) EP-Akz: 23850365.0
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011108
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.08.2022 KR 20220095621
 Pr 13.07.2023 KR 20230091277
 (54) **KAPSELARTIGE NIEDRIGDOSIERTE STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ROLLSTUHL-INTERWORKING-STRUKTUR**
 (71) ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR
 (72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR

(97) EP 4 563 196 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/013994
 (96) EP-Akz: 23945223.8
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/KR2023/015874
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.07.2023 KR 20230091275
 (54) **NIEDRIGDOSIERTES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND CHRONISCHER ENTZÜNDUNG UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER PHOTONENENERGIEPEGEL**
 (71) ReadyCure Inc., Seoul 02792, KR
 (72) CHUNG, Weon Kuu, Seoul 06288, KR

(97) EP 4 563 197 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215529.9
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318520686
 (54) **OPTIMIERUNG EINES BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGS-PLANS**

- (71) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, CH
 (72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, FI; RUSANEN, Marko, 02940 Espoo, FI; TALLINEN, Tuomas, 02600 Espoo, FI; KESTI-HELIA, Anssi, 02940 Espoo, FI; VALENZUELA, Daniel, 0440 Helsinki, FI; FRIMAN, Anri, 02180 Espoo, FI; SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, CH

(97) EP 4 563 198 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/14 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216618.9
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318444
 (54) **BEZUGSRAHMEN UND STÜTZVORRICHTUNG**
 (71) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, SE
 (72) FAHLBORG, Philip, Stockholm, SE; MARKSTRÖM, Mårten, Stockholm, SE

(97) EP 4 561 696 *

- (51) **A61N 7/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030212
 (96) EP-Akz: 23850582.0
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/US2023/026815
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202263357618 P
 (54) **UMKEHRUNG DER ZELLULÄREN SENESZENZ DURCH BEHANDLUNG MIT NIEDERFREQUENZULTRASCHALL**
 (71) Mechanobiologics, Inc., Galveston, Texas 77550, US
 (72) SHEETZ, Michael, Galveston, 77550, US; KUREEL, Sanjay Kumar, Galveston, Texas 77550, US; MARGADANT, Felix Martin, Galveston, Texas 77550, US

(97) EP 4 563 199 *

- (51) **A61P 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162106.6
 (96) EP-AT 27.01.2022
 (86) WO-AT 27.01.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.01.2021 US 202163143025 P
 Pr 03.05.2021 US 202163183612 P
 Pr 02.11.2021 US 202163274893 P

(54) **GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**

- (71) Carmot Therapeutics, Inc., Berkeley, California 94710, US
(72) DU, Xiaohui, Berkeley, CA 94710, US

(97) EP 4 561 697 *

- (51) **A61P 9/00** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026058
(96) EP-Akz: 23757764.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028919
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109030

(54) **KRISTALLINE FORMEN VON (6S,7S)-6-FLUOR-7-(2-FLUOR-5-METHYLPHENYL)-3-(TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-YL)-5,6,7,8-TETRAHYDROPYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4(1H,3H)-DION**

- (71) MyoKardia, Inc., Brisbane CA 94005, US
(72) YU, Ying, Brisbane, California 94005, US; ZHANG, David John, Brisbane, California 94005, US; WANG, Juan, Brisbane, California 94005, US; HUANG, Neal, Brisbane, California 94005, US; LOUGHREY, Jonathan, Brisbane, California 94005, US; SHARP, Lorraine, Brisbane, California 94005, US; DALENS, Catherine, Brisbane, California 94005, US; TAILLEZ, Franck, Brisbane, California 94005, US; MENEGOTTO, Jerome, Brisbane, California 94005, US; TUMMA, Harikrishna, Brisbane, California 94005, US; WAN, Lin, Brisbane, California 94005, US; WANG, Wei, Brisbane, California 94005, US; YANG, Rongfei, Brisbane, California 94005, US; LI, Zheng Jane, Brisbane, California 94005, US; WANG, Ruiping, Brisbane, California 94005, US; LU, Yue, Brisbane, California 94005, US

(97) EP 4 561 698 *

- (51) **A61P 9/10** (2006.01)
A61K 8/14 (2006.01)
A61K 35/28 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025893
(96) EP-Akz: 23847267.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028598
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392335 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PERIPHEREN GEFÄSSERKRANKUNGEN**

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, US
(72) BEHFAR, Atta, Rochester, Minnesota 55902, US

(97) EP 4 561 699 *

- (51) **A61P 25/36** (2006.01)
C07D 221/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026350
(96) EP-Akz: 23758151.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071022
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393035 P

(54) **SELEKTIVE OPIOIDREZEPTORAGONISTEN UND -ANTAGONISTEN**

- (71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) RICE, Kenner Cralle, Bethesda, MD 20817, US; JACOBSON, Arthur E., Rockville, MD 20850, US; SULIMA, Agnieszka, Poolesville, MD 20837, US; CHAMBERS, Dana Rae, Bethlehem, CT 06751, US; ROTH, Hudson Gordon, Rockville, MD 20850, US

(97) EP 4 561 700 *

- (51) **A61P 27/02** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/172294
(96) EP-Akz: 22931204.6
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/US2022/042727
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.03.2022 US 202217689219

(54) **OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABGABE EINES PHARMAZEUTISCHEN INHALTSSTOFFES**

- (71) Willis, Timothy R., Raleigh, NC 27615, US; Stone, Ralph P., Fort Worth, Texas 76132, US
(72) WILLIS, Timothy R., Raleigh NC 27615, US; STONE, Ralph P., Fort Worth TX 76132, US

(97) EP 4 561 701 *

- (51) **A61P 31/14** (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

C07K 16/10 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023340
(96) EP-Akz: 23753828.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071080
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211100
(54) **LYSOSOMALER ABBAU**
(71) Clear2Cure B.V., 3015 GK Rotterdam, NL
(72) VERRIPS, Cornelis Theodorus, 7316 NC Apeldoorn, NL; VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus Martinus Petrus, 3584 GE Utrecht, NL; STAM, Jord Cornelis, 3015 Rotterdam, NL

(97) EP 4 561 702 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/4747 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023641
(96) EP-Akz: 23750746.2
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/IB2023/057314
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369399 P

(54) **VERFAHREN ZUR DOSIERUNG EINES TRICYCLISCHEN AKR1C3-ABHÄNGIGEN KARS-INHIBITORS**

- (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(72) FRYER, Christy, Cambridge, Massachusetts 02139, US; KATTENHORN, Lisa, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MCLAUGHLIN, Margaret Elise, Cambridge, Massachusetts 02139, US; STONEHOUSE, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MAACKER, Heiko, 4002 Basel, CH; L'EPICIER-SANSREGRET, Laurent, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 561 703 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026447
(96) EP-Akz: 23761697.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071195
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369890 P
Pr 18.07.2023 US 202363514318 P

- (54) **ANTI-GPNMB-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Alector LLC, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) PINCETIC, Andrew, South San Francisco, California 94080, US; YEE, Angie Grace, South San Francisco, California 94080, US; BATEMAN, Marjorie, South San Francisco, California 94080, US; ROELL, Marina, South San Francisco, California 94080, US; HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US; MUSTAFA, Meer Kamal, South San Francisco, California 94080, US; BERMINGHAM, Daniel P., South San Francisco, California 94080, US; WEDELES, Christopher James, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 561 704 *

- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 33/24 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026458
- (96) EP-Akz: 23847594.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071213
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393546 P
- (54) **VERWENDUNG VON GLYCOGENSTOFFWECHSELHEMERN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) The University Of Vermont, Burlington, VT 05405, US
- (72) CARR, Frances E., Shelburne, VT 05482, US; DAVIDSON, Cole D., South Burlington, VT 05403, US

(97) EP 4 561 705 *

- (51) **A61P 37/02** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026401
- (96) EP-Akz: 23847562.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071113
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393158 P
Pr 30.09.2022 US 202263411785 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES**
- (71) Abbvie Inc., North Chicago, IL 60064, US
- (72) FRIEDMAN, Alan W., Chicago, IL 60064, US; MOHAMED, Mohamed-Eslam F., Chicago, IL 60064, US

- (97) EP 4 561 706 *
- (51) **A61Q 5/06** (2006.01)
A61K 8/58 (2006.01)
A61K 8/898 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022647
- (96) EP-Akz: 23730054.6
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/EP2023/064375
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207784
- (54) **VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE BEHANDLUNG DES KERATINMATERIALS MIT PLASMA UND DIE ANWENDUNG EINES FÄRBE MITTELS**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) MANDAL, Ranju Prasad, 40213 Düsseldorf, DE; JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, DE; SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE; KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 561 707 *

- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/21 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 33/16 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023362
- (96) EP-Akz: 23751577.0
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071160
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187767
- (54)

AMINOSÄUREFLUORWASSERSTOFF-SALZE: VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MUNDHYGIENE- UND ZAHNPFLEGE MITTEL

- (71) Gene Active GmbH, 4422 Arisdorf, CH
- (72) SCHÄFER, Rolf, 4422 Arisdorf, CH; BLÜMEL, Lisa, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 561 708 *

- (51) **A62B 7/12** (2006.01)
A62B 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023421
- (96) EP-Akz: 23764688.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051099
- (86) WO-AT 17.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207747
- (54) **ATMUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) FROMAGE, Matthieu, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BLOCH, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 561 709 *

- (51) **A62B 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023420
- (96) EP-Akz: 23764687.2
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051098
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207746
- (54) **ATMUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUG, MIT REGULIERUNG DES SAUERSTOFFANTEILS**
- (71) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, FR
- (72) FROMAGE, Matthieu, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DUPUY, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; GILLOTIN, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 561 710 *

- (51) **A62B 25/00** (2006.01)
A62B 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023156
- (96) EP-Akz: 23748984.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070707
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187837
- (54) **SYSTEM ZUR ZUFUHR EINES ATEMGASES AN EINEN BENUTZER**
- (71) Aviation Works Limited, London E2 8DD, GB
- (72) BOYLE, Robert, London E2 8DD, GB; REYNEL, Cristina Vázquez, London E2 8DD, GB; DURAN, Pablo Reguera, London E2 8DD, GB

(97) EP 4 561 711 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023187
- (96) EP-Akz: 23751273.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070783
- (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211120
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESERVIERUNG EINES TEILS EINER RETTUNGSLEINE ZUR STURZSICHERUNG**
 (71) Latchways Plc., Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB
 (72) HENSBERG, Oliver, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB

(97) EP 4 561 712 *

- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
 A62B 35/04 (2006.01)
 G08B 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026435
 (96) EP-Akz: 23847583.4
 (97) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071168
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876699
 (54) **STURZSCHUTZ-COMPLIANCE-SYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, US
 (72) SEPE, Benjamin, T., Zelenople, PA 16063, US; HARDING, Jeffrey, F., Pittsburgh, PA 15207, US; TUELL, Mitcham, C., Pittsburgh, PA 15224, US; CAMPBELL, Robert, Craig, Cranberry Township, PA 16066, US; STYGAR, Christopher, M., Pittsburgh, PA 15212, US; RUTKOWSKI, Peter, I., Allison Park, PA 15101, US; GOODSPEED, Michael, Pittsburgh, PA 15237, US

(97) EP 4 561 713 *

- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
 A63B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023865
 (96) EP-Akz: 23764734.2
 (97) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050182
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015978
 (54) **ÜBUNGSGERÄT**
 (71) Akuis S.r.l., 33028 Tolmezzo (UD), IT
 (72) ENGLARO, Alessandro, 35143 PADOVA, IT; CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

(97) EP 4 561 714 *

- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023866

- (96) EP-Akz: 23764735.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050183
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015987
 (54) **ÜBUNGSGERÄT**
 (71) Akuis S.r.l., 33028 Tolmezzo (UD), IT
 (72) ENGLARO, Alessandro, 35143 PADOVA, IT; CHIAVEGATO, Mattiarmando, 33028 TOLMEZZO (UD), IT

(97) EP 4 563 200 *

- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
 A63B 21/00 (2006.01)
 A63B 21/22 (2006.01)
 A63B 22/06 (2006.01)
 A63B 24/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215163.7
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025590
 (54) **GYMNASTIC-MASCHINE UND BETRIEBSVERFAHREN EINER GYMNASTIC-MASCHINE**
 (71) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT
 (72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC), IT; GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT

(97) EP 4 563 201 *

- (51) **A63B 21/005** (2006.01)
 A63B 21/00 (2006.01)
 A63B 21/22 (2006.01)
 A63B 22/06 (2006.01)
 A63B 24/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215164.5
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025599
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GYMNASTISCHEN GERÄTS**
 (71) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), IT
 (72) PRATO, Renato, 47521 CESENA (FC), IT; GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), IT

(97) EP 4 561 715 *

- (51) **A63B 23/04** (2006.01)
 A63B 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2025/017364
 (96) EP-Akz: 24743474.9
 (96) EP-AT 02.07.2024
 (86) PCT/IB2024/000293
 (86) WO-AT 02.07.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.07.2023 DE 202023001491 U

- (54) **TRAININGSGERÄT ZUR BEWEGUNG DER HÜFTE**
 (71) König, Alexander, 72160 Horb, DE; König, Patrick, 72160 Horb, DE; König, Michael, 72160 Horb, DE
 (72) KÖNIG, Alexander, 72160 Horb, DE

(97) EP 4 561 716 *

- (51) **A63B 23/10** (2006.01)
 A63B 21/00 (2006.01)
 G01N 31/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/020615
 (96) EP-Akz: 23750530.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060254
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 AT 5822 U
 (54) **LAGERSTABILE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND 4-AMINOPHENOL UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG VON CANNABINOIDEN**
 (71) Universität Graz, 8010 Graz, AT
 (72) PLÖSCHBERGER, Kurt, 8047 Graz, AT

(97) EP 4 563 202 *

- (51) **A63B 59/00** (2015.01)
 A63B 59/40 (2015.01)
 A63B 59/42 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24158821.9
 (96) EP-AT 21.02.2024
 (86) WO-AT 21.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.12.2023 TW 112146955
 (54) **SCHLÄGER**
 (71) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US
 (72) Yeh, Tzong In, Dana Point, CA 92629, US

(97) EP 4 563 203 *

- (51) **A63B 60/36** (2015.01)
 A63B 53/14 (2015.01)
 A63B 57/60 (2015.01)
 A63B 60/14 (2015.01)
 A63B 60/62 (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216101.6
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363604017 P
 (54) **WERKZEUG ZUM ENTFERNEN DES GOLFSCHLÄGERGRIFFS**
 (71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE

- (72) CAVILL, Gregory William, Dublin, D04 Y0C2, IE; FISK, Kyle James, Dublin, D04 Y0C2, IE; SHAFFER, Dillan Scott, Dublin, D04 Y0C2, IE; HOWARD, Taajwar DVan, Dublin, D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 563 204 *

- (51) **A63F 1/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25170384.9

(96) EP-AT 02.08.2016

(86) WO-AT 02.08.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.08.2015 JP 2015163213

Pr 19.11.2015 JP 2015240631

Pr 01.02.2016 JP 2016030443

- (54) **ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE**

(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, JP

(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP

(97) EP 4 561 720 *

- (51) **A63F 13/75** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026198

(96) EP-Akz: 23751211.6

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/US2023/069822

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202217874119

- (54) **MELDUNG UND CROWD-GESOURCETE ÜBERPRÜFUNG, OB EINE SPIELAKTIVITÄT FÜR EINEN BENUTZER GEEIGNET IST**

(71) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, US; Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

(72) OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US; BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 563 205 *

- (51) **A63F 13/75** (2014.01)
A63F 13/71 (2014.01)
A63F 13/79 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216170.1

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201940

- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

(71) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, JP

- (72) DOHTA, TAKUHIRO, Kyoto, 601-8501, JP; KAWAMOTO, Koichi, Kyoto, 601-8501, JP; SASAKI, TETSUYA, Kyoto, 601-8501, JP; SAKAI, Hitoshi, Kyoto, 601-8501, JP; ISHIKAWA, Shota, Kyoto, 601-8501, JP; KAWAHARA, Takahiro, Kyoto, 601-8501, JP; KAWAMATA, Satoshi, Kyoto, 601-8501, JP

(97) EP 4 561 717 *

- (51) **A63F 13/216** (2014.01)

A63F 13/65 (2014.01)

A63F 13/79 (2014.01)

G06T 19/00 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023799

(96) EP-Akz: 23845823.6

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/IB2023/057721

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217877562

- (54) **AUFRECHTERHALTUNG DER OBJEKTAUSRICHTUNG IN 3D-KARTENSEGMENTEN**

(71) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, US

(72) BENFOLD, Ben, San Francisco, California 94111, US; PRISACARIU, Victor Adrian, San Francisco, California 94111, US; KNOBLAUCH, Daniel, San Francisco, California 94111, US

(97) EP 4 561 718 *

- (51) **A63F 13/428** (2014.01)

A63B 24/00 (2006.01)

A63F 13/65 (2014.01)

A63F 13/211 (2014.01)

A63F 13/212 (2014.01)

A63F 13/816 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/192775

(96) EP-Akz: 23781966.9

(96) EP-AT 16.03.2023

(86) PCT/US2023/064503

(86) WO-AT 16.03.2023

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.03.2022 US 202217709500

- (54) **ERZEUGUNG VIRTUELLER ELEMENTE UND WARTESCHLANGE DAFÜR IN EINEM FITNESSBASIERTEM SPIEL**

(71) Odabas, Meric, Boca Raton, FL 33496, US

(72) Odabas, Meric, Boca Raton, FL 33496, US

(97) EP 4 561 719 *

- (51) **A63F 13/5375** (2014.01)

A63F 13/67 (2014.01)

A63F 13/79 (2014.01)

A63F 13/213 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026206

(96) EP-Akz: 23751808.9

(96) EP-AT 11.07.2023

(86) PCT/US2023/070000

(86) WO-AT 11.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202217875340

- (54) **BENUTZERGEFÜHLSERKENNUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BENUTZERBEEINTRÄCHTIGUNG WÄHREND DES SPIELENS EINES SPIELS ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG ODER MODIFIZIERUNG VON SPIELINTERNEN EFFEKTEN**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP

(72) DORN, Victoria, San Mateo, CA 94404, US; BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US

(97) EP 4 561 721 *

- (51) **A63H 1/30** (2006.01)

G01P 3/36 (2006.01)

G01P 3/44 (2006.01)

G01P 3/68 (2006.01)

G01P 15/18 (2013.01)

H04B 1/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025598

(96) EP-Akz: 22953351.8

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/US2022/074182

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERBUNDENER JO-YO**

(71) Duncan Yo-Yo Go, LLC, Wilmington, DE 19801, US

(72) JARDIN, Bryan Paul, Champions Gate, FL 33896, US; SAUEY, Jason C., Madison, WI 53718, US; PETRAS, James M., Euclid, OH 44119, US; BANACH, Matthew, Gurnee, IL 60031, US; ZAVRACKY, Richard Phillip, Reminderville, OH 44202, US

(97) EP 4 563 206 *

- (51) **B01B 1/00** (2006.01)

B01D 1/02 (2006.01)

B01D 1/14 (2006.01)

B01J 19/24 (2006.01)

C01B 3/34 (2006.01)

H01M 8/0612 (2016.01)

H01M 8/0662 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025289

(96) EP-Akz: 23846948.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/KR2023/010707

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091642

- (54) **DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM DAMIT**
 (71) Mico Power Ltd., Anseong-si, Gyeonggi-do 17567, KR
 (72) JEON, Kwang Sung, Anseong-si Gyeonggi-do 17567, KR

(97) EP 4 563 207 *

- (51) **B01D 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215688.3
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025437
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON PROZESSGAS IN SPRÜHTROCKUNGSANLAGEN**
 (71) APTSOL S.r.l., 28100 Novara, IT
 (72) FOGLIO BONDA, Andrea, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 563 208 *

- (51) **B01D 1/22** (2006.01)
B01F 31/22 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24197860.0
 (96) EP-AT 02.09.2024
 (86) WO-AT 02.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172638
 (54)

FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) KIM, Seungyeon, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Bosung, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Seungjin, 16678 Suwon-si, KR; CHANG, Minsu, 16678 Suwon-si, KR; JANG, Jun-Won, 16678 Suwon-si, KR; JEON, Hyunjeong, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Hyun Do, 16678 Suwon-si, KR; HEO, Dal, 16678 Suwon-si, KR; HONG, Wooram, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 563 209 *

- (51) **B01D 3/32** (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 5/00 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 7/09 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/04 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/033650
 (96) EP-Akz: 24852009.0

- (96) EP-AT 10.05.2024
 (86) PCT/KR2024/006342
 (86) WO-AT 10.05.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2023 KR 20230103230
 (54) **TRENNVORRICHTUNG**
 (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122, KR; LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122, KR; SONG, Jong Hun, Daejeon 34122, KR; BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; PAK, Geun Tae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 563 210 *

- (51) **B01D 3/42** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C10G 7/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213339.5
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213043
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES DESTILLATIONSVERFAHREN MIT ZUFLUSSVARIATION**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin Matthias, 45770 Marl, DE; Six, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg, Tanja, 44139 Dortmund, DE; Wessner, Lea, 44139 Dortmund, DE; Oldemeyer, Martin, 45721 Haltern am See, DE

(97) EP 4 561 722 *

- (51) **B01D 15/12** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 39/02 (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023265
 (96) EP-Akz: 23761749.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070922
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211033
 (54) **REINIGUNGSVERFAHREN**
 (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, BE
 (72) VANDERCAMMEN, Anne Renée J., 1330 Rixensart, BE; NARDI DEI DA FILICAIA DOTTI, Vincenzo, 1330 Rixensart, BE; CHAHIM, Wael, 1330 Rixensart, BE

(97) EP 4 561 723 *

- (51) **B01D 15/38** (2006.01)
B01D 15/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)

- B01J 20/32* (2006.01)
C07H 1/06 (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022894
 (96) EP-Akz: 23748227.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069907
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 SE 2250928
 (54) **VERFAHREN UND CHROMATOGRAPHIEMATERIAL ZUR CHROMATOGRAPHIE- RÜCKGEWINNUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN**
 (71) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, SE
 (72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE; LUNDBACK, Peter, 751 84 Uppsala, SE; BLANK, Birgit, 751 84 Uppsala, SE; JIANG, Wangshu, 751 84 Uppsala, SE; LINDMAN, Susanna, 751 84 Uppsala, SE; LIND, Ola, 751 84 Uppsala, SE; NORRMAN, Nils, 751 84 Uppsala, SE; CHEEK, Helen, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; BRITO DOS SANTOS, Susana, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB; DENKER, Per, 751 84 Uppsala, SE

(97) EP 4 561 724 *

- (51) **B01D 33/073** (2006.01)
B01D 33/21 (2006.01)
B01D 33/46 (2006.01)
B01D 33/50 (2006.01)
B01D 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022949
 (96) EP-Akz: 23748721.0
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070178
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118497
 (54) **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ ODER ABSAUGEN VON POLFASERN FÜR DIE POLSTOFFFILTRATION**
 (71) MECANA AG, 8864 Reichenburg, CH
 (72) GRABBE, Ulrich, 8863 Buttikon, CH; FUNDNEIDER, Thomas, 8864 Reichenburg, CH

(97) EP 4 561 725 *

- (51) **B01D 35/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025926
 (96) EP-Akz: 23847288.0

- (96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028653
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393632 P
(54) **UMLEITEN VON FILTERENDKAPPE**
(71) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, US
(72) YANG, Kobold, Billerica, Massachusetts 01821, US; WANG, Han Yi, Billerica, Massachusetts 01821, US; YANG, Hee Jun, Billerica, Massachusetts 01821, US
(97) EP 4 561 726 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022636
(96) EP-Akz: 23723979.3
(96) EP-AT 15.05.2023
(86) PCT/EP2023/062977
(86) WO-AT 15.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118516
(54) **LUFTFILTER UND FILTERELEMENT HIERFÜR**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
(97) EP 4 563 211 *
- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213143.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FILTERELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE FILTERANORDNUNGEN**
(71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US
(72) CATOOR, Bart, Bloomington, 55431, US; VAN DE POEL, Günther, Bloomington, 55431, US
(97) EP 4 561 727 *
- (51) **B01D 46/24** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026310
(96) EP-Akz: 23754687.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070943
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186803
(54) **FILTERELEMENTE UND ANORDNUNGEN**
(71) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, US

- (72) CATOOR, Bart, Bloomington, Minnesota 55431, US; VERSTRAETE, Mathijs, Bloomington, Minnesota 55431, US; DECOSTER, Kristof, Bloomington, Minnesota 55431, US
(97) EP 4 561 728 *
- (51) **B01D 46/44** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
F28C 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025895
(96) EP-Akz: 23847268.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028602
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392018 P
(54) **LUFTSCHÜTZER**
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, US
(72) ROUSSELET, Yohann Lilian, Baltimore, Maryland 21224, US; BLAY, Preston, Silver Spring, Maryland 20902, US; HOLLANDER, Philip, Silver Spring, Maryland 20902, US; LITWACK, Ellie, M., Columbia, Maryland 21046, US
(97) EP 4 561 729 *
- (51) **B01D 47/00** (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
C02F 1/56 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023726
(96) EP-Akz: 23753984.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057573
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 ZA 202208354
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM ABGASSTROM**
(71) Rubber Nano Products (proprietary) Limited, Gqeberha6001, ZA
(72) BOSCH, Robert Michael, 6001 Gqeberha, ZA
(97) EP 4 563 212 *
- (51) **B01D 50/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170918.4
(96) EP-AT 29.11.2016
(86) WO-AT 29.11.2016
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2015 US 201562260875 P
(54) **MOTORPLATTENFILTER UND GEHÄUSESYSTEM**
(71) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, US

- (72) Tate, Jason L., Thompsons Station, 37179, US; Green, Thomas B., College Grove, 37046, US; Michlitsch, John, Summertown, 38483, US
(97) EP 4 561 730 *
- (51) **B01D 51/10** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023509
(96) EP-Akz: 23753941.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/GB2023/051973
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202211043602
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID AUS KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSLÖSUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG VON WÄRME AUS EINEM GAS**
(71) Carbon Clean Solutions Limited, London SE1 9HZ, GB
(72) RAMESH-KUMAR, Ausula, Mumbai 400072, IN; BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, GB; KARUPPASAMY, Gopinath, Tamil Nadu 625536, IN
(97) EP 4 561 731 *
- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
F25J 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049960
(96) EP-Akz: 23861269.1
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/US2023/031634
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263403564 P
(54) **VERFLÜSSIGUNG VON WASSERSTOFFHALTIGEN ERDGASEINSÄTZEN**
(71) Honeywell LNG LLC, Allentown, PA 18106, US
(72) ROBERTS, Mark Julian, Whitehall, Pennsylvania 18052, US; WELLS, Katherine Bannister, Macungie, Pennsylvania 18062, US; WEIST, Annemarie Ott, Macungie, Pennsylvania 18062, US; ELKO, Christopher G., Allentown, Pennsylvania 18104, US; BUKOWSKI, Justin David, Hamburg, Pennsylvania 19526, US; OTT, Christopher Michael, Macungie, Pennsylvania 18062, US
(97) EP 4 561 732 *
- (51) **B01D 53/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022611
- (96) EP-Akz: 23748952.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/025348
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22020361
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURWECHSELADSORPTION**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE; BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) KRAMER, Verena, 82049 Pullach, DE; SALAZAR DUARTE, Gabriel, 82049 Pullach, DE; ECKARDT, Tobias, Florham Park, NJ 07932, US
-
- (97) EP 4 561 733 *
- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026237
- (96) EP-Akz: 23754963.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/070610
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392084 P
Pr 19.07.2023 US 202318355365
- (54) **VERFAHREN ZUR NIEDRIGLEISTUNGS- UND GROSSSKALIGEN DIREKTLUFTKOHLENSTOFFABSCHIEDUNG ÜBER EINE WINDTURBINE**
- (71) Sikka, Varin, Los Altos Hills, California 94022, US; Sikka, Vishal Inder, Los Altos Hills, California 94022, US
- (72) Sikka, Varin, Los Altos Hills, California 94022, US; Sikka, Vishal Inder, Los Altos Hills, California 94022, US
-
- (97) EP 4 563 213 *
- (51) **B01D 53/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047901
- (96) EP-Akz: 23859675.3
- (96) EP-AT 17.02.2023
- (86) PCT/JP2023/005634
- (86) WO-AT 17.02.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 JP 2022139430
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP

- (72) ONUKI, Takuro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; INUI, Masayuki, Tokyo 100-8332, JP; KATSUKI, Masatoshi, Tokyo 100-8332, JP; TSUJIUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8332, JP; YONEKAWA, Takahito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; MATSUO, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; KOSUGI, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
-
- (97) EP 4 561 734 *
- (51) **B01D 53/14** (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025972
- (96) EP-Akz: 23758754.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028746
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392230 P
- (54) **MEHRSKALIGE ARCHITEKTUREN ZUR REDUZIERUNG DER REGENERATIONSENERGIE VON LÖSUNGSMITTELN BEI DER CO₂-ABSCHIEDUNG**
- (71) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, US
- (72) HEINTZ, Amy, M., Dublin, OH 43017, US; SHQAU, Krenar, Columbus, OH 43202, US
-
- (97) EP 4 561 735 *
- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
G01M 3/04 (2006.01)
G01M 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023507
- (96) EP-Akz: 23752018.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051967
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211006
- (54) **FLUIDTRENNSYSTEM**
- (71) Vacuum Engineering Services Ltd., Manchester M32 0ZE, GB
- (72) WATSON, John, Manchester M32 0ZE, GB
-
- (97) EP 4 561 736 *
- (51) **B01D 53/32** (2006.01)
C02F 3/28 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020645
- (96) EP-Akz: 23844692.6

- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050697
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 AU 2022902104
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GASEN**
- (71) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, AU
- (72) ZHENG, Min, Indooroopilly, Qld 4068, AU; YUAN, Zhiguo, Mount Ommaney, Qld 4074, AU; HU, Zhetai, St Lucia, Queensland 4072, AU; HU, Shihu, St Lucia, Queensland 4067, AU
-
- (97) EP 4 561 737 *
- (51) **B01D 53/56** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B03C 3/00 (2006.01)
C01B 13/10 (2006.01)
C01B 21/40 (2006.01)
F23G 5/00 (2006.01)
F23G 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/032838
- (96) EP-Akz: 23771756.6
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/DE2023/000092
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 DE 102022002950
- (54) **VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON RAUCHGAS EINER MÜLLVERBRENNUNGSANLAGE SOWIE VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS**
- (71) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80712 München, DE; Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
- (72) SCHÖNSTEINER, Max, Josef, 81249 München, DE; OBERMEYER, Heinz-Dieter, 85356 Freising, DE; MARTIN, Johannes, Ulrich, 81247 München, DE; JELL, Sebastian, Josef, 81667 München, DE
-
- (97) EP 4 563 214 *
- (51) **B01D 53/58** (2006.01)
B01D 53/78 (2006.01)
B63J 2/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/058049
- (96) EP-Akz: 23865404.0
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/JP2023/032705
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 15.09.2022 JP 2022146688
(54) **WÄSCHER UND GASBEHANDLUNGSVERFAHREN IN WÄSCHER**
(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Tokyo 108-8015, JP
(72) TAKAMATSU, Tomoteru, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YAMADA, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP; YOSHIDA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(97) EP 4 563 215 *
- (51) **B01D 53/86** (2006.01)
B01D 46/12 (2022.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/35 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/114061
(96) EP-Akz: 23896218.7
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121072
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 06.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.12.2022 CN 202211539947
(54) **ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE UND FAHRZEUG DAMIT**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) QI, Pengfei, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN; YANG, Huiqian, Chongqing 401135, CN; ZHANG, Youqun, Chongqing 401135, CN; WEI, Yaping, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 563 216 *
- (51) **B01D 61/10** (2006.01)
B01D 61/20 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
E03B 1/00 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024702
(96) EP-Akz: 23846432.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026900
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121168
Pr 29.07.2022 JP 2022121169
Pr 21.02.2023 JP 2023024858
(54) **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES WASSERBEHANDLUNGSPROZESSES, BERECHNUNGSPROGRAMM UND BERECHNUNGSSYSTEM**
(71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP

- (72) TOMIOKA Kazunori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; KAWASHIMA Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HAGAWA Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
(97) EP 4 563 217 *
- (51) **B01D 63/02** (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 69/00 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 7/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024337
(96) EP-Akz: 23846071.1
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/JP2023/022645
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120667
(54) **VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND KONZENTRIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT WINZIGEN STOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN KONZENTRATEN**
(71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHOJI, Koichi, Tokyo 108-8230, JP; SATO, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP; NAKATSUKA, Shuji, Tokyo 108-8230, JP; UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP
(97) EP 4 561 738 *
- (51) **B01D 63/08** (2006.01)
H01M 8/0411 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022798
(96) EP-Akz: 23742209.2
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069099
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118939
(54) **PLATTENSTAPEL FÜR EINEN BEFEUCHTER UND BEFEUCHTER**
(71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KORN, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE; KEMPER, Ralph, 71636 Ludwigsburg, DE; ZELTWANGER, Tom, 71636 Ludwigsburg, DE; TRAUTMANN, Pius, 71636 Ludwigsburg, DE; WAGNER, Markus, 71636 Ludwigsburg, DE
(97) EP 4 563 218 *
- (51) **B01F 23/53** (2022.01)
B01F 27/192 (2022.01)
B01F 27/271 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/93 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24183247.6
(96) EP-AT 20.06.2024
(86) WO-AT 20.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311622026
(54) **ZELLSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHGESCHWINDIGKEITSAUFSCHLUSSMASCHINE**
(71) Guangdong Sophon Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan City Guangdong, CN
(72) DUAN, Zhen, Dongguan City, CN; LI, Linbo, Dongguan City, CN; ZHANG, Xin, Dongguan City, CN; LIANG, Dechao, Dongguan City, CN
(97) EP 4 561 739 *
- (51) **B01F 27/07** (2022.01)
B01F 31/40 (2022.01)
B01F 33/453 (2022.01)
B01F 35/513 (2022.01)
B01F 101/44 (2022.01)
C12M 1/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022874
(96) EP-Akz: 23744418.7
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069816
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IN 202211042728
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜHREN EINER FLÜSSIGKEIT**
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
(72) MURUGESAN, Kandakumar, Bengaluru 560 066, IN; KANDOTH, Bineesh, Bengaluru 560 066, IN; RAO, Nagaraj, Bengaluru 560 066, IN
(97) EP 4 561 740 *
- (51) **B01F 27/55** (2022.01)
B01F 31/00 (2022.01)
B01F 31/22 (2022.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 17/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023076
(96) EP-Akz: 23751552.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070553
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022207626
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN**

- (71) Hs-Tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, DE
 (72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück, DE

(97) EP 4 563 221 *

- (51) **B01F 27/90** (2022.01)
B01F 33/45 (2022.01)
B01F 33/84 (2022.01)
B01F 35/21 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/82 (2022.01)
B01F 35/90 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
B01F 35/221 (2022.01)
B01F 101/19 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23461685.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MISCH- UND FÄRBEVORRICHTUNG FÜR DENTALHARZE**
 (71) UV Polimer Sp. z o. o., 03-215 Warszawa, PL
 (72) Grabowski, Rafa, 00-232 Warszawa, PL; Kroczyk, Beata, 05-091 Z bki, PL

(97) EP 4 563 219 *

- (51) **B01F 27/091** (2022.01)
B01F 27/70 (2022.01)
B01F 27/906 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
C02F 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198141.4
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311604587
 (54) **RÜHRVORRICHTUNG**
 (71) Green Harvest Energy (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100073, CN
 (72) JIANG, Yinghan, Beijing, 100073, CN; SUN, Baolin, Beijing, 100073, CN; QI, Hongmin, Beijing, 100073, CN

(97) EP 4 563 220 *

- (51) **B01F 27/723** (2022.01)
B01F 27/722 (2022.01)
B01F 27/726 (2022.01)
B01F 27/1143 (2022.01)
B01F 101/59 (2022.01)
H01M 4/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029674
 (96) EP-Akz: 23850189.4
 (96) EP-AT 09.01.2023
 (86) PCT/KR2023/000399
 (86) WO-AT 09.01.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096028
 (54) **DOPPELSCHNECKENEXTRUDER**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

- (72) LEE, Seunggun, Seoul 06772, KR; NAM, Heejeong, Seoul 06772, KR; LEE, Jaeseung, Seoul 06772, KR; KIM, Geonwoo, Seoul 06772, KR; LEE, Wonsuk, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 561 741 *

- (51) **B01F 31/22** (2022.01)
B01F 31/24 (2022.01)
B01F 31/55 (2022.01)
B01F 31/86 (2022.01)
B01F 33/85 (2022.01)
B01F 35/22 (2022.01)
B01F 35/71 (2022.01)
B01F 35/92 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047359
 (96) EP-Akz: 23768596.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052260
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212685
 Pr 31.08.2022 GB 202212687

- (54) **AUTOMATISIERTES FÜLL-/ABSCHLUSSSYSTEM**
 (71) Cellular Origins Limited, Melbourne, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Cambridge Road Melbourne, Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STONE, Ed, Cambridge Road Melbourne, Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CRISP, Paul, Cambridge Road Melbourne, Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 563 222 *

- (51) **B01J 8/02** (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
B01J 8/08 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212511.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE SPEICHERUNG UND DEN TRANSPORT VON CHEMISCHER ENERGIE ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF**

- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE; Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT, 28359 Bremen, DE; Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, DE
 (72) DEIKE, Rüdiger, 47119 Duisburg, DE; SPITZER, Karl-Heinz, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; HILS, Gereon, 38678

- Clausthal-Zellerfeld, DE; FECHTE-HEINEN, Rainer, 28359 Bremen, DE; WEINBERG, Matthias, 47809 Krefeld, DE

(97) EP 4 561 742 *

- (51) **B01J 13/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023501
 (96) EP-Akz: 23758356.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051955
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210829
 (54) **KONTINUIERLICHES VERFAHREN**
 (71) Micropore Technologies Limited, Thornaby Stockton-On-Tees Cleveland TS17 6DY, GB
 (72) WILLIAMS, Bruce, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 6DY, GB; HAYWARD, David, Stockton-on-Tees, Cleveland TS17 6DY, GB

(97) EP 4 561 743 *

- (51) **B01J 13/18** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C09B 67/02 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023598
 (96) EP-Akz: 23735391.7
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055640
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IN 202221042540
 (54) **MIKROKAPSELN UND IHRE VERKAPSELUNG**
 (71) S H Kelkar and Company Limited, Mumbai, Maharashtra 400080, IN
 (72) SAHA, Abhijit, Mumbai Maharashtra 400080, IN; PATIL, Vijay, Mumbai Maharashtra 400080, IN; MAINKAR, Avani, Mumbai Maharashtra 400080, IN; VAZE, Kedar, Mumbai Maharashtra 400080, IN

(97) EP 4 561 744 *

- (51) **B01J 19/24** (2006.01)
C08F 2/10 (2006.01)
C08F 14/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023237
 (96) EP-Akz: 23751281.9
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/EP2023/070876
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118981
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYVINYLENFLUORID IN EINEM MEMBRANREAKTOR**
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, DE
(72) HERRMANN, Stefan, 52064 Aachen, DE; WESSLING, Matthias, 52074 Aachen, DE

(97) EP 4 561 745 *

- (51) **B01J 20/10** (2006.01)
B01D 53/04 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023158
(96) EP-Akz: 23750935.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070710
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210902
(54) **SORPTIONSMITTEL**
(71) Norwegian University Of Science And Technology, 7491 Trondheim, NO
(72) CHEN, De, 7048 Trondheim, NO; ROUT, Kumar Ranjan, 7091 Trondheim, NO; SPINU, Dumitrita, 7023 Trondheim, NO

(97) EP 4 561 746 *

- (51) **B01J 20/14** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
B01J 20/283 (2006.01)
B05D 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025920
(96) EP-Akz: 23847285.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028643
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369803 P
(54) **FILTERHILFSMITTEL-VERBUND**
(71) Imerys USA, Inc., Roswell, GA 30076, US
(72) GITTINS, David, San Jose, California 95123, US; DAVIS, James, Cumming, Georgia 30041, US; HU, Li-Chih, Sacramento, California 95834, US; FLOTLIN, Kyle, Seattle, Washington 98122, US

(97) EP 4 561 747 *

- (51) **B01J 20/16** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
B01J 20/32 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)

- C02F 101/00* (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/22 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023424
(96) EP-Akz: 23755125.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/FR2023/051129
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207634
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN GEOPOLYMERS MITTELS 3D-DRUCKEN, BESAGTES GEOPOLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) LAMBERTIN, David, 84100 Orange, FR; LEYDIER, Antoine, 30330 Tresques, FR; DE CAMPOS, Matthieu, 62218 Loison-sous-Lens, FR; REEB, Charles, 57915 Woustviller, FR

(97) EP 4 561 748 *

- (51) **B01J 20/20** (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01B 32/336 (2017.01)
C02F 1/02 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/74 (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026297
(96) EP-Akz: 23847498.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070919
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369285 P
(54) **OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE AKTIVKOHLE ZUR REDUZIERUNG DER RÜCKSPÜLFREQUENZ BEI DER PARTIKELFILTERUNG**
(71) Calgon Carbon Corporation, Moon Township, PA 15108, US
(72) REDDING, Adam M., State College, Pennsylvania 16801, US; DISTEFANO, Rebecca L., Oakdale, Pennsylvania 15071, US

(97) EP 4 563 223 *

- (51) **B01J 20/22** (2006.01)
B01D 53/02 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212768.8
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **METALLOORGANISCHES GERÜSTMATERIAL AUF ALUMINIUMFORMATBASIS UND SEINE HERSTELLUNG**
(71) novoMOF AG, 4800 Zofingen, CH
(72) Toft, Charles, 4800 Zofingen, CH; Maurer, Oliver, 5004 Aarau, CH; Banach, Ewa, 1302 Vufflens-la-Ville, CH

(97) EP 4 563 224 *

- (51) **B01J 20/26** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029556
(96) EP-Akz: 23850110.0
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/JP2023/028253
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.08.2022 JP 2022123240
(54) **FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP; Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, US
(72) IGARASHI, Masatsugu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TAKEDA, Norihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215, US

(97) EP 4 561 749 *

- (51) **B01J 29/76** (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023492
(96) EP-Akz: 23751345.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/GB2023/051907
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369714 P
(54) **VERBESSERTER SCHWEFELTOLERANZ IN CU-SCR-KATALYSATOREN**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, GB
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston, SG8 5HE, GB; AVIS, Daniel Robert, Royston, SG8 5HE, GB; CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8 5HE, GB; GREEN, Alexander Nicholas Michael, Royston, SG8 5HE, GB; HARRIS, Matthew Eben,

Royston, SG8 5HE, GB; HEMMING, Oliver, Billingham TS23 1LB, GB; IACONO, Carmelo, Reading, RG4 9NH, GB; MURPHY, Alanna Susan, Royston, SG8 5HE, GB; PHILLIPS, Paul Richard, Royston, SG8 5HE, GB; RUGGERI, Maria Pia, Reading, RG4 9NH, GB

(97) EP 4 561 750 *

- (51) **B01J 35/00** (2024.01)
B01J 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025984
 (96) EP-Akz: 23761263.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028779
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392848 P
 (54)

**PHOTOKATALYSATOREXTRUSIONS-
 VERFAHREN,
 PHOTOKATALYSATOREXTRUDATEN
 UND PHOTOREAKTOREN MIT
 PHOTOKATALYSATOREXTRUDATEN**

- (71) Syzygy Plasmonics Inc., Houston, Texas 77047, US
 (72) KHATIWADA, Suman, Houston, Texas 77047, US; SHADABIPOUR, Parisa, Houston, Texas 77047, US; CHAPMAN, Jonathan Morris, Houston, Texas 77047, US; ROBATJAZI, Hossein, Houston, Texas 77047, US; SHAH, Shreya, Houston, Texas 77047, US; HERRERA GUTIERREZ, Danniela Cristina, Houston, Texas 77047, US; METTU, Anilkumar, Houston, Texas 77047, US

(97) EP 4 561 751 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023229
 (96) EP-Akz: 23751279.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070865
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207797
 (54)

PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG

- (71) Anvajo GmbH, 01069 Dresden, DE
 (72) EZKERRA FERNÁNDEZ, Aitor, 01069 Dresden, DE; HAMMER, Daniel, 01069 Dresden, DE; PAHNER, Friedemann, 01069 Dresden, DE

(97) EP 4 563 225 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074150
 (96) EP-Akz: 23874342.1

- (96) EP-AT 08.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123417
 (86) WO-AT 08.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.10.2022 CN 202211223452
 (54)

**MIKROFLUIDISCHER CHIP UND
 ÖLINJEKTIONSVERFAHREN**

- (71) Jiangsu Logileit Biotech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
 (72) DU, Pei, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; SU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 563 226 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171333.5
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) WO-AT 06.07.2017
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.07.2016 GB 201611770
 (54)

MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG

- (71) Oxford Nanopore Technologies PLC, Oxford OX4 4DQ, GB
 (72) WATERMAN, David, Oxford OX4 4DQ, GB

(97) EP 4 561 752 *

- (51) **B01L 3/14** (2006.01)
B01F 33/30 (2022.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025750
 (96) EP-Akz: 23847179.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/027824
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393203 P
 (54)

**BIOLOGISCHES TESTSYSTEM MIT
 NICHTGESUNDHEITSEINSTELLUNG**

- (71) Intrigue Health, Inc., San Diego, CA 92129, US
 (72) TATMAN, Dereck, San Diego, CA 92129, US; MCCULLOUGH, Ron, San Diego, CA 92129, US

(97) EP 4 563 227 *

- (51) **B02C 17/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212608.6
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MAHLKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN
 EINER MAHLVORRICHTUNG**
 (71) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, DE
 (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE; BAWADKJI, Obida, 10407 Berlin, DE

(97) EP 4 563 228 *

- (51) **B02C 18/00** (2006.01)
B02C 18/14 (2006.01)
B09B 3/35 (2022.01)
B09B 3/70 (2022.01)
B09B 101/67 (2022.01)
B09B 101/75 (2022.01)
B09B 101/85 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024592
 (96) EP-Akz: 23846323.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026423
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118122
 (54)

**BEUTELBRUCHVORRICHTUNG UND
 BEUTELBRUCHVERARBEITUNGSVER-
 FAHREN**

- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
 (72) TOKUTOMI, Takaaki, Tokyo 164-0001, JP; HIROTAKI, Shouta, Tokyo 164-0001, JP; NAKAYAMA, Takurou, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 561 753 *

- (51) **B02C 18/14** (2006.01)
D21B 1/30 (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/068657
 (96) EP-Akz: 23777266.0
 (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076584
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 GB 202214098
 (54)

**VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 DEFIBRILLIEREN UND/ODER
 ZERFASERN VON CELLULOSEFASERN
 UND/ODER
 LIGNOCELLULOSEFASERN**

- (71) Zelfo Technology GmbH, 16247 Joachimsthal, DE
 (72) HURDING, Richard, 16247 Brandenburg, DE; BATTEN, Neil, Mitcheldean Gloucestershire GL17 0DD, GB

(97) EP 4 563 229 *

- (51) **B03C 5/02** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024238
 (96) EP-Akz: 23845976.2
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019097
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121811
 (54) **KANALCHIP, DIELEKTROPHORETISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER STEUERSPANNUNG**
 (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) URAKAWA Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 561 754 *

- (51) **B03D 1/02** (2006.01)
B03D 1/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026517
 (96) EP-Akz: 23847631.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/ZA2023/050042
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 ZA 202208480
 (54) **SCHAUMFLOTATIONSZELLE**
 (71) A.N.T. Trust, 1619 Kempton Park, ZA
 (72) TERBLANCHE, Andre Nardus (Snr), 1619 Kempton Park, ZA; TERBLANCHE, Andre Nardus (Jnr), 1619 Kempton Park, ZA

(97) EP 4 563 230 *

- (51) **B04B 1/08** (2006.01)
B04B 9/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213058.3
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ZENTRIFUGALABSCHIEDER-STEUERSYSTEM**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) RABAEY, Lies, 116 25 Stockholm, SE; MALMEGARD, Philip, 116 67 Stockholm, SE; EKETORP, Erik, 178 34 Ekerö, SE; RUNGÅRD, Conny, 144 63 Rönninge, SE

(97) EP 4 563 231 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213451.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 232 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213452.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 233 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213454.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 234 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213455.1
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DEKANTIERZENTRIFUGE ZUR TRENNUNG VON EINSATZMATERIAL**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) MADSEN, Bent, 2820 GENTOFTE, DK

(97) EP 4 563 235 *

- (51) **B04B 1/20** (2006.01)
B04B 7/02 (2006.01)
F16M 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213456.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **RAHMEN FÜR EINE DEKANTIERZENTRIFUGE**
 (71) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, SE
 (72) ANDERSEN, Ole, 3520 Farum, DK

(97) EP 4 561 755 *

- (51) **B04B 9/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025771
 (96) EP-Akz: 23755200.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028076
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392963 P

- (54) **INEINANDERGREIFENDES KEGELSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ROTORS**
 (71) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 561 756 *

- (51) **B05B 1/04** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023075
 (96) EP-Akz: 23748251.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070548
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118975
 (54) **DÜSENVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES SPRITZSTRAHLS EINES AUFTRAGSMATERIALS**
 (71) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) KRAFT, Bernd, 71711 Steinheim a. d. Murr, DE

(97) EP 4 563 236 *

- (51) **B05B 1/18** (2006.01)
B05B 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24156857.5
 (96) EP-AT 09.02.2024
 (86) WO-AT 09.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311638667
 (54) **DUSCHKOPF**
 (71) Sinyu Technology (Fujian) Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, CN
 (72) YU, Zhangjun, Zhangzhou, 363000, CN

(97) EP 4 561 757 *

- (51) **B05B 1/26** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
B81C 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023231
 (96) EP-Akz: 23748074.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070867
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187883
 (54) **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, BE
 (72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 563 237 *

- (51) **B05B 1/28** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24151891.9
 (96) EP-AT 15.01.2024
 (86) WO-AT 15.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202323239258 U
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSLASSSYSTEM

- (71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, CN
 (72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian, CN; LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian, CN; CHEN, Zhennan, QuanZhou, Fujian, CN; DENG, Feiming, QuanZhou, Fujian, CN; DENG, Xiaojing, QuanZhou, Fujian, CN; LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian, CN

(97) EP 4 561 758 *

- (51) **B05B 5/00** (2006.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A61K 35/741 (2015.01)
 B05B 5/03 (2006.01)
 F26B 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026095
 (96) EP-Akz: 23847393.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028982
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369915 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROSPRÜHTROCKNUNG ANAEROBER BAKTERIEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
 (71) Axiota U.S., Inc., Fort Collins, CO 80528, US
 (72) LAU, Ming Woei, Topeka, KS 66604, US; DROUILLARD, James Scott, Olsburg, KS 66520, US; PETERSON, Amanda, Wamego, KS 66547, US; APERCE, Celine Caroline, Wamego, KS 66547, US; HERREN, Gina Rae, Wamego, KS 66547, US

(97) EP 4 563 238 *

- (51) **B05B 5/08** (2006.01)
 B05B 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213051.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FARBAUFHÄNGUNGSANORDNUNG**
 (71) Jii Koo Partners Oy, 05830 Hyvinkää, FI
 (72) Kivistö, Jukka, deceased, FI

(97) EP 4 561 759 *

- (51) **B05B 7/24** (2006.01)

- A61B 1/00 (2006.01)
 A61B 1/015 (2006.01)
 B05B 7/12 (2006.01)
 B05B 9/04 (2006.01)
 B05B 12/00 (2018.01)
 B65D 25/28 (2006.01)
 F16K 3/26 (2006.01)
 F16K 7/06 (2006.01)
 F16L 11/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050472
 (96) EP-Akz: 23782378.6
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/073235
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 US 202263374334 P
 (54)

LECKVERHINDERUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ENDOSKOPSYSTEME

- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, US
 (72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, US; HARRIS, Colby, Norfolk, Massachusetts 02056, US; POLLOCK, Ryan Vincent William, Leominster, Massachusetts 01453, US; REED, Brittany Elizabeth, Brighton, Massachusetts 02135, US; DEORA, Aakash, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(97) EP 4 563 239 *

- (51) **B05B 9/00** (2006.01)
 B05B 7/00 (2006.01)
 B08B 3/02 (2006.01)
 B25F 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207948.1
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635846
 Pr 30.11.2023 CN 202323258726 U
 Pr 30.11.2023 CN 202323271452 U
 Pr 30.11.2023 CN 202311634259
 (54) **HOCHDRUCKREINIGER**
 (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, CN
 (72) CAO, Pengpeng, Nanjing, CN; XU, Bowei, Nanjing, CN; GU, Yang, Nanjing, CN; XU, Yangjian, Nanjing, CN; HU, Ming, Nanjing, CN; LIU, Hehan, Nanjing, CN; FENG, Jifeng, Nanjing, CN

(97) EP 4 561 760 *

- (51) **B05B 9/04** (2006.01)
 A01M 7/00 (2006.01)
 A01N 25/00 (2006.01)
 F16L 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026431
 (96) EP-Akz: 23758160.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071159
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392699 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392700 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392702 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392703 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392704 P
 Pr 27.07.2022 US 202263392707 P
 Pr 21.10.2022 US 202263418413 P
 (54) **FLÜSSIGKEITSAUSLASSSYSTEM, KOMPONENTEN UND MERKMALE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

- (71) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) VERNON, Paul John Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US; WALTER, Kevin James, Cincinnati, Ohio 45202, US; MAJHER, Michael Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, US; ZHANG, Christy Jiayi, Cincinnati, Ohio 45202, US; TATMAN, Hannah Paige, Cincinnati, Ohio 45202, US; CLEAR, Joseph Frank, III, Cincinnati, Ohio 45202, US; MESSENGER, Mitchell Edwin, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 561 761 *

- (51) **B05B 11/00** (2023.01)
 B05B 11/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023640
 (96) EP-Akz: 23751104.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057311
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016053
 (54) **TRIGGERAUSGABEKOPF**
 (71) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, IT
 (72) ALLUIGI, Riccardo, 25122 Alessandria, IT

(97) EP 4 563 240 *

- (51) **B05B 11/10** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24175811.9
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628676
 (54) **KLEINER SPRÜHPUMPENKOPF**
 (71) Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd, Ningbo City Zhejiang 315450, CN
 (72) Huang, Honghu, Ningbo City, 315450, CN

- (97) EP 4 561 762 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 9/14 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025917
- (96) EP-Akz: 23847283.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028639
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392520 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE BAHN**
- (71) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, US
- (72) KENZLO, Phillip, Loveland, CO 80538, US; FONTAINE, Alan, Louisville, CO 80027, US; SLOAT, Jeffrey, T., Broomfield, CO 80020, US
-
- (97) EP 4 563 241 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/074117
- (96) EP-Akz: 23874309.0
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/CN2023/122589
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.10.2022 CN 202222624402 U
- (54) **BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) LIU, Xuyong, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 563 242 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/185089
- (96) EP-Akz: 23926299.1
- (96) EP-AT 08.03.2023
- (86) PCT/JP2023/008878
- (86) WO-AT 08.03.2023
- (87) WO-VT 12.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BESCHICHTUNGSKOPF, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 2120013, JP
- (72) SHIDA Naomi, Tokyo 105-0023, JP; NAITO Katsuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0024, JP; HIRAOKA Toshiro, Tokyo 105-0023, JP; TOBARI Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 4 563 243 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24174819.3
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) WO-AT 08.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172413
- (54) **DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON DOPPELTEN SCHICHTEN MIT MEHRFACHTEILUNG**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Gi Sung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, So Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Seo, Won Sub, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jin Seo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Pyo, Young Hak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Byoung Kuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Seung Hak, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jung, Rae Joon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Kyung Taek, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 563 244 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214244.6
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025386
- (54) **MASCHINE ZUM AUFTRAGEN EINER LEITFÄHIGEN PASTE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER LEITFÄHIGEN PASTE**
- (71) Keraglass S.r.l., 42031 Baiso (RE), IT
- (72) SPEZZANI, Stefano, 42031 BAISO (RE), IT
-
- (97) EP 4 561 763 *
- (51) **B05C 11/10** (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B28B 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023777

- (96) EP-Akz: 23751732.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057678
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016131
- (54) **AUSRÜSTUNGSSTÜCK ZUR DEKORATION VON KERAMIKARTEFAKTEN**
- (71) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
- (72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
-
- (97) EP 4 563 245 *
- (51) **B05D 1/28** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021944
- (96) EP-Akz: 23845157.9
- (96) EP-AT 21.06.2023
- (86) PCT/CN2023/101883
- (86) WO-AT 21.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901518
- (54) **VERBUNDVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG AUF VERSCHIEDENE WEISE UND KOORDINIERT STEUERUNG DES ANGEWANDTEN GEWICHTS**
- (71) Sinomech Corporation, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
- (72) ZUO, Guangshen, Guangzhou, Guangdong 510830, CN; ZUO, Jinjin, Guangzhou, Guangdong 510830, CN; HUANG, Shunli, Guangzhou, Guangdong 510830, CN
-
- (97) EP 4 563 246 *
- (51) **B06B 1/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207078.7
- (96) EP-AT 17.10.2024
- (86) WO-AT 17.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311641396
- (54) **ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG**
- (71) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430206, CN
- (72) MA, Xianglong, Wuhan, CN; SI, Kang, Wuhan, CN
-
- (97) EP 4 563 247 *
- (51) **B07C 5/34** (2006.01)
B07C 5/36 (2006.01)
B07C 5/342 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23212984.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN**
 (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, DE
 (72) Kronawitter, Michael, 88471 Laupheim, DE
 (97) EP 4 561 764 *
- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023110
 (96) EP-Akz: 23748489.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070629
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207694
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON AUSGEGRABENEM MATERIAL AUF EINEM FÖRDERER MIT EINEM HYPERSPEKTRALBILDGEBER**
 (71) Tellux, 76480 Saint-Paër, FR
 (72) VAN EXEM, Antonin, 76480 SAINT-PAER, FR
 (97) EP 4 563 248 *
- (51) **B08B 1/20** (2024.01)
B08B 1/30 (2024.01)
B08B 1/36 (2024.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B65G 45/10 (2006.01)
B65G 45/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24200774.8
 (96) EP-AT 17.09.2024
 (86) WO-AT 17.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.09.2023 US 202363583267 P
 Pr 01.04.2024 US 202418623586
 (54) **WASSERABDICHTUNG EINES MODULAREN KOPFREINIGUNGSSYSTEMS**
 (71) Crossford International, LLC, Stamford, CT 06902, US
 (72) WYATT, Gregory, Stamford, 06902, US; KANE, Timothy J., Stamford, 06902, US; REYES, Evan, Stamford, 06902, US; BARNES, Russell, Stamford, 06902, US; FOLCHI, Robert, Stamford, 06902, US
 (97) EP 4 563 249 *
- (51) **B08B 1/32** (2024.01)
B05C 1/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202439.6
 (96) EP-AT 25.09.2024

- (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363603771 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036859
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KERAMISCHEN MATRIX VON EINER VERDICHTUNGSWALZE**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) McIver, Carl R., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US
 (97) EP 4 561 765 *
- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
G01J 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020617
 (96) EP-Akz: 22952168.7
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/AU2022/050805
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WILDLBENSERKENNUNG, ABSCHRECKUNGS- UND SELBSTREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR UMWELTINSTRUMENTE**
 (71) Proa Holdings Pty Ltd, Balwyn VIC 3103, AU
 (72) CLARKE, William, Balwyn, Victoria 3103, AU; DEPOORTER RUELLE, Victor, Balwyn, Victoria 3103, AU; KNOX, Alistair, Balwyn, Victoria 3103, AU
 (97) EP 4 561 766 *
- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
A47L 1/02 (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
E04G 23/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023855
 (96) EP-Akz: 23735881.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/IT2023/050156
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016029
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM MIT EINER MIT PROPELLERN AUSGESTATTETEN STRUKTUR**
 (71) NTA Technical Solutions S.r.l., 10138 Torino, IT
 (72) LAMESTA, Gerardo, 10138 TORINO, IT; NURISSO, Piero Franco, 10138 TORINO, IT
 (97) EP 4 563 250 *
- (51) **B08B 3/02** (2006.01)
B08B 9/093 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214076.2
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132552
 (54) **BAUMASCHINE, NACHRÜSTSET UND VERFAHREN**
 (71) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, DE
 (72) Briem, Michael, 73760 Ostfildern, DE; Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
 (97) EP 4 563 251 *
- (51) **B08B 7/02** (2006.01)
B06B 3/04 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
B60S 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213618.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE DURCH FORMUNG EINES ULTRASCHALLSTRAHLS**
 (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) BARAKAT, Basem, 12577 Cairo, EG
 (97) EP 4 563 252 *
- (51) **B08B 9/093** (2006.01)
B01F 35/11 (2022.01)
B05B 15/60 (2018.01)
B05B 15/68 (2018.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 13/00 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050826
 (96) EP-Akz: 22957794.5
 (96) EP-AT 09.09.2022
 (86) PCT/CN2022/118171
 (86) WO-AT 09.09.2022
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND RÜHRVORRICHTUNG**
 (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
 (72) HE, Zhongbao, Ningde, Fujian 352100, CN; QIAO, Yinyong, Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 4 563 253 *
- (51) **B09B 3/30** (2022.01)
B09B 3/10 (2022.01)
B09B 3/80 (2022.01)
B09C 1/02 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/28 (2023.01)

- C02F 1/52 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
C02F 11/121 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213052.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MOBILE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON BODENMATERIAL**
- (71) Bauer Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Unger, Heinrich, 44575 Castrop-Rauxel, DE

(97) EP 4 563 254 *

- (51) **B09B 3/70** (2022.01)
B09B 101/67 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024593
(96) EP-Akz: 23846324.4
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026424
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118123
- (54) **BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR GEBRAUCHTE HYGIENEARTIKEL**
- (71) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, JP
- (72) UMEMOTO, Mayu, Tokyo 164-0001, JP; TOKUTOMI, Takaaki, Tokyo 164-0001, JP; YAMAGUCHI, Daisuke, Tokyo 164-0001, JP

(97) EP 4 563 255 *

- (51) **B21B 1/08** (2006.01)
B21B 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/098123
(96) EP-Akz: 22899943.9
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/CN2022/109504
(86) WO-AT 01.08.2022
(87) WO-VT 08.06.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210887603
- (54) **EINZELZAHNKETTENPLATTEN-ZAHNEINGRIFFSDURCHGANG UND WARMWALZVERFAHREN**
- (71) Shandong Iron and Steel Company Ltd., Jinan, Shandong 271104, CN
- (72) HUO, Xiwei, Ji'nan, Shandong 271104, CN; SUN, Xiaoqing, Ji'nan, Shandong 271104, CN; SHANG, Guoming, Ji'nan, Shandong 271104, CN; JI, Jinli, Ji'nan, Shandong 271104, CN; LI, Cheng, Ji'nan, Shandong 271104, CN; LEI, Gang, Ji'nan, Shandong 271104, CN

- (97) EP 4 563 256 *
- (51) **B21B 45/00** (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024117
(96) EP-Akz: 22953205.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029400
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG FÜR METALLBLECH, VERARBEITUNGS- AUSRÜSTUNG FÜR METALLBLECH UND INDUKTIONSHHEIZVERFAHREN FÜR METALLBLECH**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) HIROTA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 561 767 *

- (51) **B21B 45/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023858
(96) EP-Akz: 23764408.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IT2023/050169
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016248
- (54) **HEIZOFEN FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WALZGUT**
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), IT
- (72) CONTE, Riccardo, 34077 Ronchi Dei Legionari (GO), IT; DAPELO, Alessandro, 33042 Buttrio (UD), IT; CODUTTI, Andrea, 33030 Moruzzi (UD), IT

(97) EP 4 561 768 *

- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
B21C 37/08 (2006.01)
B21C 37/12 (2006.01)
B21D 11/06 (2006.01)
B23P 15/00 (2006.01)
B63B 75/00 (2020.01)
B63B 77/00 (2020.01)
F03D 13/25 (2016.01)
F16L 9/16 (2006.01)
F16L 9/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022781
(96) EP-Akz: 23739527.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068744
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 NO 20220832

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN ROHRES**
- (71) Odjell Oceanwind AS, 5257 Kokstad, NO
- (72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO; KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO
- (97) EP 4 561 769 *
- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
B21D 11/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022782
(96) EP-Akz: 23739529.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068747
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 NO 20220831
Pr 26.07.2022 NO 20220832
- (54) **BIEGEMASCHINE**
- (71) Odjell Oceanwind AS, 5257 Kokstad, NO
- (72) BORGES, Eystein, 5239 Rådal, NO; KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO

(97) EP 4 563 257 *

- (51) **B21D 5/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211788.5
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 DE 102023133746
- (54) **RUNDBIEGEMASCHINE MIT 2-DIMENSIONAL EINSTELLBARER UNTERWALZE**
- (71) Häusler Holding AG, 4202 Duggingen, CH
- (72) LÜCHINGER, David, 4202 Duggingen, CH; BITTNER, Florian, 79730 Murg, DE; SCHÄUBLE, Benjamin, 79539 Lörrach, DE

(97) EP 4 563 258 *

- (51) **B21D 13/02** (2006.01)
B21D 11/08 (2006.01)
H01M 8/0206 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025040
(96) EP-Akz: 22953265.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/KR2022/017376
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 KR 20220094157
- (54) **MEHRSTUFIGES PRESSFORMVERFAHREN FÜR FOLIENMATERIAL UND FORMVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON FOLIENMATERIAL**
- (71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR

(72) JUNG, Young Ju, Asan-si
Chungcheongnam-do 31502, KR; KIM, Ki
Joung, Dangjin-si Chungcheongnam-do
31733, KR; JIN, Byeong Keuk,
Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17867, KR;
HYUN, Joo Sik, Dangjin-si
Chungcheongnam-do 31733, KR

(97) EP 4 563 259 *

(51) **B21D 22/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/075380

(96) EP-Akz: 23874513.7

(96) EP-AT 02.08.2023

(86) PCT/JP2023/028255

(86) WO-AT 02.08.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.10.2022 JP 2022160639

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
LASTERHÖHUNG UND PROGRAMM**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP

(72) OGIHARA, Yuki, Tokyo 100-0011, JP;
KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 260 *

(51) **B21D 28/02** (2006.01)

B05C 1/06 (2006.01)

B05C 9/04 (2006.01)

B21D 28/22 (2006.01)

B21D 37/18 (2006.01)

H01M 4/04 (2006.01)

H01M 4/139 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211405.6

(96) EP-AT 07.11.2024

(86) WO-AT 07.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172785

(54) **STEMPELLOCHÖLAPPLIKATOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENPLATTE FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si,
Gyeonggi-do 17084, KR

(72) BAE, Tae-Hwan, 17084 Yongin-Si, KR;
MA, Wanjun, 17084 Yongin-Si, KR

(97) EP 4 563 261 *

(51) **B21D 51/26** (2006.01)

B21D 22/02 (2006.01)

B21D 22/28 (2006.01)

B21D 43/05 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024177

(96) EP-Akz: 23845917.6

(96) EP-AT 05.04.2023

(86) PCT/JP2023/014031

(86) WO-AT 05.04.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120500

(54) **DOSENHERSTELLUNGSVERFAHREN
UND HERSTELLUNGSSYSTEM**

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, JP

(72) OOHORI, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa
230-0001, JP; OSAFUNE, Tatsuya,
Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP;
NAKAGAWA, Takanori, Yokohama-shi,
Kanagawa 230-0001, JP

(97) EP 4 563 262 *

(51) **B21K 1/46** (2006.01)

B21K 1/56 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213364.5

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ROSTFREIEN HOCHFESTEN
SELBSTBOHRSCRAUBE**

(71) SFS Group International AG, 9435
Heerbrugg, CH

(72) Comoth, Marc, 26290 Donzere, FR;
Kuster, Hanspeter, 9436 Balgach, CH;
Sprig, Sven, 9444 Diepoldsau, CH

(97) EP 4 561 770 *

(51) **B22C 7/00** (2006.01)

B22C 7/02 (2006.01)

B22C 9/02 (2006.01)

B22C 9/22 (2006.01)

B22D 25/00 (2006.01)

B22D 25/06 (2006.01)

B29C 33/38 (2006.01)

H01P 11/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023054

(96) EP-Akz: 23750564.9

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070517

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118574

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHFREQUENZTECHNISCHEN
FUNKTIONSSTRUKTUREN UND
HOCHFREQUENZTECHNISCHE
FUNKTIONSTRUKTUR**

(71) Golden Devices GmbH, 91052 Erlangen,
DE

(72) LIPPEL, Mark, 90766 Fürth, DE;
LOMAKIN, Konstantin, 90411 Nürnberg,
DE; GOLD, Gerald, 91054 Erlangen, DE;
HOFMANN, Andreas, 91054 Erlangen,
DE; PANUSCH, David, 91058 Erlangen,
DE; PELCHEN, Lucas Peter, 91093
Forchheim, DE; TEICHMANN, Fabian,
90455 Nürnberg, DE; MÜLLER,
Sebastian, 08523 Plauen, DE

(97) EP 4 561 771 *

(51) **B22D 11/10** (2006.01)

B22D 41/50 (2006.01)

B22D 41/54 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022873

(96) EP-Akz: 23742087.2

(96) EP-AT 17.07.2023

(86) PCT/EP2023/069815

(86) WO-AT 17.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22187506

(54) **DÜSE MIT UNTERGETAUCHTEM
EINTRITT**

(71) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-
Noord, NL

(72) ZINNGREBE, Enno Wolfram, 1970CA
IJMUIDEN, NL

(97) EP 4 563 264 *

(51) **B22D 11/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070088

(96) EP-Akz: 23871333.3

(96) EP-AT 23.06.2023

(86) PCT/JP2023/023273

(86) WO-AT 23.06.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.09.2022 JP 2022157025

(54) **GUSSFORM,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STRANGGIESSVERFAHREN FÜR
STAHL**

(71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP

(72) ITO Yoichi, Tokyo 100-0011, JP; ARAMAKI
Norichika, Tokyo 100-0011, JP; TAMURA
Sho, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 263 *

(51) **B22D 11/124** (2006.01)

B22D 11/16 (2006.01)

B22D 11/22 (2006.01)

B22D 11/128 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24213249.6

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023211833

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
KÜHLEN EINES GIESSSTRANGS IN
EINER STRANGGIESSANLAGE**

(71) SMS Group GmbH, 41069

Mönchengladbach, DE

(72) Hüllen, Ina, 40625 Düsseldorf, DE; Letzel,
Dirk, 40882 Ratingen, DE; Hofmann,
Oliver, 50739 Köln, DE; Friedrich, Jürgen,
45481 Mülheim a. d. R., DE; Heimann,
Thomas, 58644 Iserlohn, DE

(97) EP 4 563 265 *

(51) **B22D 18/04** (2006.01)

B22D 43/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214491.3
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230171942
- (54)

NETZNETZVERSORGUNGSVORRICHTUNG

- (71) Doo Sung Robottec Co., Ltd., Incheon 22745, KR; Hanjoo Light Metal Co., Ltd., Ulsan 45009, KR
- (72) PAK, Heejeong, 21661 Incheon, KR; LEE, Yongjin, 48059 Busan, KR; KIM, Jungsuk, 44656 Ulsan, KR; KANG, Jinsan, 44978 Ulsan, KR; JEONG, Seungho, 44980 Ulsan, KR; LEE, Byeongtaek, 48075 Busan, KR; KIM, Gabgon, 46014 Busan, KR

(97) EP 4 561 772 *

- (51) **B22D 35/00** (2006.01)
C23C 2/00 (2006.01)
F27D 3/14 (2006.01)
F27D 3/15 (2006.01)
F27D 27/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025826
- (96) EP-Akz: 23757737.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028463
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391944 P

- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KRÄTZE UNTER VERWENDUNG VON ERHITZTEM STICKSTOFF UND DRUCKAUFSTAUENDEN DÜSEN**
- (71) Cleveland-Cliffs Steel Properties Inc., West Chester, OH 45069, US
- (72) THOMPSON, Joshua, Wayne, Evansville, IN 47711, US

(97) EP 4 561 773 *

- (51) **B22D 41/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022622
- (96) EP-Akz: 23704362.5
- (96) EP-AT 15.02.2023
- (86) PCT/EP2023/053799
- (86) WO-AT 15.02.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187631

- (54) **SCHLAGTOPF MIT VERTIKALEN UND HORIZONTAL EN BARRIEREN**

- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT

- (72) DOLABELLA RESENDE, Alexandre, Contagem Minas Gerais 32210-902, BR; ALVES FREIRE, Rubens, 1120 Vienna, AT; LUKESCH, Gernot, 8700 Leoben, AT; HACKL, Gernot, 8700 Leoben, AT

(97) EP 4 563 266 *

- (51) **B22F 1/00** (2022.01)
B22F 1/052 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
C09C 3/06 (2006.01)
C09C 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024432
- (96) EP-Akz: 23846165.1
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024954
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119587

- (54) **VERBUNDKUPFERNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**

- VERBUNDKUPFERNANOPARTIKELN**
- (71) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, JP
- (72) YAMAWAKI, Naoya, Tokyo 142-8558, JP; TAKADA, Katsunori, Tokyo 142-8558, JP; IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 563 267 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 1/00 (2022.01)
B22F 10/64 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
C22C 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021218
- (96) EP-Akz: 22952659.5
- (96) EP-AT 31.08.2022
- (86) PCT/CN2022/116002
- (86) WO-AT 31.08.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210885960

- (54) **TANTAL-WOLFRAM-LEGIERUNGSPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) NINGXIA ORIENT INTELLIGENT MANUFACTURINGTECHNOLOGY CO., LTD., Ningxia 753000, CN
- (72) LI, Xiaoping, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; LI, Xingyu, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; ZHANG, Yajun, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; TUO, Wanyong, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; LIU, Lei, Shizuishan, Ningxia 753000, CN; MA, Jing, Shizuishan, Ningxia 753000, CN

(97) EP 4 563 268 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/38 (2021.01)
B22F 10/85 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)

B33Y 50/02 (2015.01)
G05B 19/18 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213398.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BAUTEILQUALITÄT EINES DURCH PULVERBETTBASIERTES SCHMELZEN HERZUSTELLENDEN BAUTEILS**

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Heinrichsdorff, Frank, 14513 Teltow, DE; Kastsian, Darya, 14612 Falkensee, DE; Reznik, Daniel, 13503 Berlin, DE; Theile, Oliver, 13437 Berlin, DE

(97) EP 4 563 269 *

- (51) **B23B 31/20** (2006.01)
B23B 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213172.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND ADAPTER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS**

- (71) DMG MORI Bergamo S.r.l., 24030 Brembate di Sopra (BG), IT
- (72) PASSERINI, Mirko, 20083 Gaggiano, IT; MILESI, Luca, 24015 San Giovanni Bianco, IT

(97) EP 4 561 774 *

- (51) **B23B 49/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022896
- (96) EP-Akz: 23748011.6
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069916
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118797

- (54) **BOHRANSCHLAG**
- (71) Jakubowski, Andreas, 69493 Hirschberg, DE; Hofmann, Anja, 69493 Hirschberg, DE
- (72) JAKUBOWSKI, Andreas, 69493 Hirschberg, DE

(97) EP 4 563 270 *

- (51) **B23B 51/00** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212512.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF**
 (71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
 (72) ENGSTRÖM, Tord, 811 81 Sandviken, SE; SVENSSON, André, 81181 Sandviken, SE

(97) EP 4 563 271 *

- (51) **B23B 51/00** (2006.01)
B23B 51/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213372.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF**
 (71) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, SE
 (72) HARSTRÖM, Patrik, 811 81 Sandviken, SE; SVENSSON, André, 811 81 Sandviken, SE

(97) EP 4 561 775 *

- (51) **B23D 33/10** (2006.01)
B23D 33/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023222
 (96) EP-Akz: 23750596.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070849
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 BE 202205600
 (54) **ABSTANDSHALTER**
 (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) REY, Henning, 32839 Steinheim, DE; GENSE, Alexander, 31812 Bad Pyrmont, DE; TARRACH, Timo, 33602 Bielefeld, DE; FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Kötterberg- Niese, DE

(97) EP 4 561 776 *

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023223
 (96) EP-Akz: 23745551.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070850
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187853

- (54) **HANDKREISSÄGE**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE; SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; ENDER, Dominic Richard, 72622 Reudern, DE; KUNZE, Jose, 72074 Tübingen, DE; SCHLEIFENBAUM, Charlotte, 73098 Rechberghausen, DE

(97) EP 4 561 777 *

- (51) **B23D 59/00** (2006.01)
B27B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023224
 (96) EP-Akz: 23748514.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070851
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187853
 (54) **ABNEHMBARES LEUCHTMODUL**
 (71) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
 (72) SPENGLER, Wolfgang, 73272 Neidlingen, DE; RANDECKER, Andreas, 72581 Dettingen, DE; RAU, Johannes, 73207 Plochingen, DE; SEYFRIED, Boris, 72760 Reutlingen, DE

(97) EP 4 561 778 *

- (51) **B23F 21/20** (2006.01)
B23C 5/22 (2006.01)
B23F 21/12 (2006.01)
B23F 21/22 (2006.01)
B23F 21/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026278
 (96) EP-Akz: 23755569.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070885
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369806 P
 (54) **KEGELRAD-SCHNEIDWERKZEUG MIT VIERSEITIGEN, NICHT RECHTECKIGEN MESSERKOPFSCHLITZEN UND SCHNEIDMESSERN**
 (71) The Gleason Works, Rochester, NY 14607, US
 (72) STADTFELD, Hermann, J., 54531 Manderscheid, DE

(97) EP 4 561 779 *

- (51) **B23K 1/08** (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026436
 (96) EP-Akz: 23758791.0

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071173
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392888 P
 (54) **VERWENDUNG EINER ODER MEHRERER KAMERAS ZUR ECHTZEIT-LÖTÜSENPROZESSANALYSE**
 (71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
 (72) POORTMAN, Erik, Westlake, Ohio 44145, US; STROHMAYER, Florian, Westlake, Ohio 44145, US

(97) EP 4 563 272 *

- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063009
 (96) EP-Akz: 23868130.8
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033590
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150135
 (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP; KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, JP; KAWANO, Takashi, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 273 *

- (51) **B23K 11/11** (2006.01)
B23K 11/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063010
 (96) EP-Akz: 23868131.6
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/JP2023/033591
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.09.2022 JP 2022150136
 (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP; KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke,

Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya,
Tokyo 100-0011, JP; KAWANO, Takashi,
Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 274 *

- (51) **B23K 11/16** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063011
(96) EP-Akz: 23868132.4
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033592
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150137
- (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP
- (72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011,
JP; KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-
0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo
100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi, Tokyo
100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke,
Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya,
Tokyo 100-0011, JP; KAWANO, Takashi,
Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 275 *

- (51) **B23K 11/16** (2006.01)
B23K 11/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063012
(96) EP-Akz: 23868133.2
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/JP2023/033593
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 JP 2022150138
- (54) **GESCHWEISSTES ELEMENT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011,
JP
- (72) KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-0011,
JP; SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-
0011, JP; TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo
100-0011, JP; YAMAMOTO, Shunsuke,
Tokyo 100-0011, JP; HOSHINO, Katsuya,
Tokyo 100-0011, JP; NISHIYAMA, Takeshi,
Tokyo 100-0011, JP; MATSUDA, Hiroshi,
Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 563 276 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
B23K 20/233 (2006.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 24215683.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313131
- (54) **REIBRÜHRSCHEISSWERKZEUG MIT
VERBESSERTER SCHULTER**
- (71) Institut Maupertuis, 35170 Bruz, FR
(72) GUILLO, Mario, 35136 ST-JACQUES DE
LA LANDE, FR

(97) EP 4 563 277 *

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/082 (2014.01)
B23K 101/38 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 15/35 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215846.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203798
- (54) **SCHWEISSVERFAHREN UND
LASERVORRICHTUNG**
- (71) Kataoka Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
601-8203, JP
(72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto, 601-8203,
JP

(97) EP 4 561 781 *

- (51) **B23K 26/60** (2014.01)
B23K 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/134472
(96) EP-Akz: 23841320.7
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/IB2023/062907
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.12.2022 IT 202200026064
- (54) **VERFAHREN ZUR
LASERBEARBEITUNG EINES
METALLISCHEN MATERIALS AUF DER
BASIS DER AUTOMATISCHEN
BESTIMMUNG DES MATERIALS ODER
DER BEARBEITUNGSPARAMETER**
- (71) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), IT
(72) VANIN, Mattia, 38016 Mezzocorona
(Trento), IT; DEMIR, Ali Gokhan, 20158
Milano, IT; COLOMBO, Daniele, 20838
Renate (Monza Brianza), IT; PREVITALI,
Barbara, 20155 Milano, IT; COLOSIMO,
Bianca Maria, 20161 Milano, IT;
FERRARIO, Lucia, 21040 Uboldo
(Varese), IT; GRASSO, Marco Luigi
Giuseppe, 20154 Milano, IT

(97) EP 4 561 780 *

- (51) **B23K 26/0622** (2014.01)
B23K 26/24 (2014.01)
B23K 26/60 (2014.01)
B23K 26/324 (2014.01)

B23K 26/352 (2014.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 37/04 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/16 (2006.01)
B29C 65/44 (2006.01)
H01F 27/24 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023209
(96) EP-Akz: 23749005.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070828
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187860
- (54) **VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND
DEMONTIEREN EINER ANORDNUNG
EINES ODER MEHRERER SUBSTRATE,
ANORDNUNG EINES ODER
MEHRERER SUBSTRATE**
- (71) Laser Engineering Applications, 4102
Seraing, BE; Institut Polytechnique
Unilasalle, 60026 Beauvais Cedex, FR;
Fundacion Andaltec, 23600 Martos, Jaén,
ES
- (72) HENROTTIN, Anne, 4920 Sougné-
Remouchamps, BE; PATARS, Jérôme,
4550 Nandrin, BE; VENDRAMINI,
Alexandre, 4577 Vierset-Barse, BE;
MALOBERTI, Olivier, 60600 Agnetz, FR;
CASTILLO GONZALES, Jesús, 23600
Martos, ES; NAVAS MARTOS, Francisco
Javier, 23650 Torredonjimeno, ES

(97) EP 4 561 782 *

- (51) **B23K 31/00** (2006.01)
B23K 31/02 (2006.01)
B23K 31/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026369
(96) EP-Akz: 23757488.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071059
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392366 P
- (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
ANWEISUNGEN FÜR EINEN
SCHWEISSROBTER,
COMPUTERIMPLEMENTIERTE
VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
ANWEISUNGEN FÜR EINEN
SCHWEISSROBTER MIT TECHNIKEN
ZUM MULTIPASSSCHWEISSEN**
- (71) Path Robotics, Inc., Columbus, Ohio
43204, US
- (72) SCHWENKER, Eric, Columbus, Ohio
43204, US; DESANTIS, Dylan, Columbus,
Ohio 43204, US; AJAM GARD, Nima,
Columbus, Ohio 43204, US; BOULWARE,

Paul, Columbus, Ohio 43204, US;
PETERSON, Travis, Columbus, Ohio
43204, US

(97) EP 4 563 278 *

- (51) **B23K 35/14** (2006.01)
B23K 35/28 (2006.01)
B23K 35/363 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022523
(96) EP-Akz: 23845727.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/110034
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911044
- (54) **AKTIVE LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR UMMANTELUNG VON KERAMIK MIT KUPFER, VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG VON KERAMIK MIT KUPFER UND KUPFERKASCHIERTE KERAMIK**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 783 *

- (51) **B23K 35/38** (2006.01)
B23K 7/08 (2006.01)
F23D 14/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022784
(96) EP-Akz: 23740993.3
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068791
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118585
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOGENEN BEARBEITUNG VON METALLEN**
- (71) Messer SE & Co. KG aA, 65812 Bad Soden a. Ts., DE; Messer Cutting Systems GmbH, 64823 Gross-Umstadt, DE
(72) EITEL, Jürgen, 64407 Fränkisch-Crumbach, DE; HILDEBRANDT, Bernd, 47918 Tönisvorst, DE

(97) EP 4 563 279 *

- (51) **B23K 35/363** (2006.01)
B23K 35/26 (2006.01)
C22C 13/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024676
(96) EP-Akz: 23846407.7

- (96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026807
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118197
- (54) **FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS**
- (71) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, JP
(72) SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555, JP; KITAZAWA, Kazuya, Tokyo 120-8555, JP; KAWAMATA, Hiroaki, Tokyo 120-8555, JP; FUJINO, Yuki, Tokyo 120-8555, JP

(97) EP 4 561 784 *

- (51) **B23Q 1/62** (2006.01)
F16H 19/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026448
(96) EP-Akz: 23755577.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071196
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369809 P
Pr 21.07.2023 US 202318357015
- (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, US
(72) GILL, Harrison T., Redmond, Washington 98052, US; CLEMENTS, Gavin David, Sammamish, Washington 98029, US; WILLIS, Kaleb Arthur, Everett, Washington 98201, US; DOPP, Alexandru, Everett, Washington 98208, US

(97) EP 4 563 280 *

- (51) **B23Q 7/00** (2006.01)
B23Q 7/08 (2006.01)
B23Q 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214128.1
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023203115
- (54)

POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, DRUCKLUFTZYLINDER, WERKSTÜCKENTLADER UND WERKZEUGMASCHINE

- (71) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
(72) MIZOKOSHI, Takuya, Yamatokoriyama-shi, 639-1160, JP

(97) EP 4 563 281 *

- (51) **B23Q 7/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024904
(96) EP-Akz: 23846634.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027634
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120778
- (54)

WERKSTÜCKTRANSFERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINE

- (71) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP; Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, JP
(72) MIYAKAWA, Naoki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; IZUMI, Kazuyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; HIOKI, Takahiro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP; SAKURADA, Yohichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, JP

(97) EP 4 561 785 *

- (51) **B23Q 15/22** (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025503
(96) EP-Akz: 23847106.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/TR2023/050729
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 TR 202211854
- (54) **TECHNIK ZUM MASCHINELLEN LERNEN UND BIG-DATA-BACKUP**
- (71) Kaya Topcuoglu, Ozlem, 16270 Yildirim, Bursa, TR
(72) Kaya Topcuoglu, Ozlem, 16270 Yildirim, Bursa, TR

(97) EP 4 561 786 *

- (51) **B24B 13/005** (2006.01)
B24B 47/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022976
(96) EP-Akz: 23748964.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070309
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118667
- (54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER BESTIMMUNG DER LAGE EINES OPTISCHEN HALBZEUGS AUF EINEM FERTIGUNGSDORN BEI DER FERTIGUNG EINER SPHÄRISCHEN ODER ASPHÄRISCHEN LINSE**
- (71) Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE
(72) Hofbauer, Engelbert, 81245 München, DE

(97) EP 4 563 282 *

- (51) **B24B 21/08** (2006.01)
B24B 21/18 (2006.01)
B24B 55/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025429
- (96) EP-Akz: 22786553.2
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/PT2022/050022
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LAGERUNG EINES DRUCKSCHUHEES FÜR EIN FLÜSSIGKEITSUMLAUF-SCHLEIFBAND**
- (71) STC-Stacab-Serviços Para Industria deAcabamnetos, LDA, 4755-460 Rio Covo Barcelos, PT
- (72) PEREIRA, Filipe, 4760-692 Outiz Vila Nova de Famalicão, PT

(97) EP 4 563 283 *

- (51) **B25B 5/04** (2006.01)
B25B 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213048.2
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 17.11.2023 FR 2312620
- (54) **SPANNWERKZEUG**
- (71) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, NO
- (72) JACQUET, Didier, 02320 FAUCOU COURT, FR; CORDELETTE, Sébastien, 02200 SOISSONS, FR; PIGEON, Julien, 02400 CHARTEVES, FR

(97) EP 4 563 284 *

- (51) **B25B 13/46** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
B25B 13/48 (2006.01)
B25B 17/00 (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 23/00 (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
B25B 23/142 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183092.6
- (96) EP-AT 19.06.2024
- (86) WO-AT 19.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.07.2023 US 202318355077
- (54) **GEGENDREHMOMENTTREIBERWERKZEUG**
- (71) C-Torq, Inc., Moreland Hills Ohio 44022, US
- (72) NILSSON, Carl Michael, Moreland Hills Ohio 44022, US

(97) EP 4 561 787 *

- (51) **B25B 13/52** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023529
- (96) EP-Akz: 23790383.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052005
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211019
- (54) **LUFTFEDERUNGSSCHLÜSSEL**
- (71) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB

(97) EP 4 561 788 *

- (51) **B25B 15/04** (2006.01)
B25G 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023526
- (96) EP-Akz: 23790382.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051998
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 GB 202210992
Pr 24.08.2022 GB 202212318
- (54) **ISOLIERTER RATSCHENSCHRAUBENDREHER**
- (71) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB
- (72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, GB

(97) EP 4 561 789 *

- (51) **B25B 23/10** (2006.01)
B25B 23/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025664
- (96) EP-Akz: 23847137.9
- (96) EP-AT 08.06.2023
- (86) PCT/US2023/024833
- (86) WO-AT 08.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393063 P
- (54) **POLYEDRISCHE BEZUGSMARKER FÜR COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGIE**
- (71) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, US; Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, CH; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, SG
- (72) ZAMARRIPA, Nathan, Andover, Massachusetts 01810, US; TEIXEIRA, Rui Jorge Melo, Andover, Massachusetts 01810, US; TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, US; JEZERSKI, Rafal Z., Andover,

Massachusetts 01810, US; CORMIER, Philip A., Andover, Massachusetts 01810, US; RIBEIRO, Luis Carlos Fial Teixeira, Andover, Massachusetts 01810, US; BARRETO, Joao Pedro de Almeida, Andover, Massachusetts 01810, US

(97) EP 4 563 285 *

- (51) **B25B 23/142** (2006.01)
B25B 23/143 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021015
- (96) EP-Akz: 22952465.7
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108939
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DIGITALER ANZEIGE ZUR MECHANISCHEN EINSTELLUNG DES DREHMOMENTS**
- (71) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW
- (72) Hu, Bobby, Taichung City 428, TW

(97) EP 4 563 286 *

- (51) **B25B 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170594.3
- (96) EP-AT 21.04.2021
- (86) WO-AT 21.04.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.04.2020 US 202063014417 P
Pr 01.06.2020 US 202063033098 P
- (54) **ROTIERENDE INSTALLATIONSWERKZEUGE FÜR KLAMMERBEFESTIGER**
- (71) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, US
- (72) MALONEY, Micheal, Pennsylvania, 18902, US; VALKO, Kristina, Pennsylvania, 18947, US; OLSON, Jonathan, Pennsylvania, 19438, US; SUN, Qiang, Michigan, 48374, US; DISE, Ronald, Pennsylvania, 18944, US; JOHNSTON, Kent, Washington, 98672, US; BENTRIM, Brian, Pennsylvania, 18925, US

(97) EP 4 561 790 *

- (51) **B25B 27/06** (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022548
- (96) EP-Akz: 22764297.2
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/DE2022/100539
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) MONTAGEWERKZEUG, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GEWINDEEINSATZES

- (71) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212, US
 (72) RASCHKE, Nikolas, 65191 Wiesbaden, DE; JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, DE
 (97) EP 4 563 287 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
B25B 21/00 (2006.01)
B25B 23/14 (2006.01)
B25B 23/18 (2006.01)
B25B 23/147 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176760.7
 (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.05.2023 US 202363503242 P
 Pr 19.06.2023 US 202363509024 P

(54) DREHMOMENTEINSTELLUNGSANZEIGE FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG

- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, US
 (72) DAMONTE VEGAS, Alejandro M, Glendale, 53209, US; PROSSER, Kyle T, Jber, 99506, US
 (97) EP 4 563 288 *

- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208171.9
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318184
 (54) **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM KREISELSENSORMODUL ZUR FEHLERZUSTANDSERKENNUNG**
 (71) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim, DE; LANGHAMMER, Heiko, 65510 Idstein, DE; THIEME, Rene, 01589 Riesa, DE
 (97) EP 4 563 289 *

- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024685
 (96) EP-Akz: 23846415.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026863
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121654
 (54) **ARBEITSMASCHINE**

- (71) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, JP
 (72) YUGE Fumiya, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP; SAITO, Keita, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, JP
 (97) EP 4 563 290 *

- (51) **B25J 3/00** (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042623
 (96) EP-Akz: 22956451.3
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/JP2022/031775
 (86) WO-AT 23.08.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **CHIRURGISCHER ROBOTER UND STEUEREREINHEIT FÜR CHIRURGISCHE ROBOTER**
 (71) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, JP
 (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052, JP; KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, JP
 (97) EP 4 563 291 *

- (51) **B25J 3/00** (2006.01)
A61B 34/37 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021599
 (96) EP-Akz: 23844818.7
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (86) PCT/CN2023/078377
 (86) WO-AT 27.02.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910678
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MASTER-SLAVE-ARMROBOTERS**
 (71) Innolcon Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215000, CN
 (72) SUN, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHONG, Pengfei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 (97) EP 4 563 292 *

- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/00 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
B60B 33/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043368
 (96) EP-Akz: 22956574.2
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012745
 (86) WO-AT 25.08.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FAHRROBOTER**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Moonchan, Seoul 06772, KR; LEE, Iljae, Seoul 06772, KR; LEE, Gunho, Seoul 06772, KR; LEE, Wondong, Seoul 06772, KR; MUN, Sanghun, Seoul 06772, KR; KIM, Woojin, Seoul 06772, KR
 (97) EP 4 563 293 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
G05B 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212705.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN UND HANDHABEN VON FLEXIBLEN ARTIKELN**
 (71) OPTIMA nonwovens GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, DE
 (72) Pfeifer, Georg, 74523 Schwäbisch Hall, DE
 (97) EP 4 563 294 *

- (51) **B25J 9/00** (2006.01)
A61H 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022289
 (96) EP-Akz: 23845499.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108891
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210888010
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES LEICHTEN MENSCHLICHEN KÖRPERS AUF BASIS EINES EINZELANTRIEBSAKTUATORS**
 (71) Hypershell Co., Ltd., Shanghai 201208, CN
 (72) SUN, Kuan, Shanghai 201208, CN; QIAO, Yingjie, Shanghai 201208, CN
 (97) EP 4 563 295 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020733
 (96) EP-Akz: 22952200.8
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/CN2022/107662
 (86) WO-AT 25.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FERNBETRIEBSVERFAHREN FÜR ROBOTER SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, CN; Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, KY
- (72) ZHU, Peizhang, Shanghai 200241, CN; SHI, Yunze, Shanghai 200241, CN; QUEK, Zhan Fan, Singapore Science Park 1, SG; YEH, Xiyang, Santa Clara, CA 95054, US; LIU, Wanxi, Shanghai 200241, CN

(97) EP 4 561 791 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025541
- (96) EP-Akz: 22953320.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/US2022/038725
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UNÜBERWACHTE VORHERSAGE UND OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGSPROFILSEQUENZEN MIT MEHREREN ZIELEN**
- (71) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ZHANG, Yongqiang, Santa Clara, California 95054, US; LIN, Wei, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 561 792 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023301
- (96) EP-Akz: 23748529.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071007
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22306131
- (54) **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE**
- (71) Renishaw PLC, Wotton-Under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR; GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne la Vallée, FR

(97) EP 4 561 793 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023306
- (96) EP-Akz: 23749051.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071017
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207808
- (54) **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE**
- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR; GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne la Vallée, FR

(97) EP 4 561 794 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023310
- (96) EP-Akz: 23749053.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071021
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207810
- (54) **KOORDINATEN-POSITIONIERUNGSMASCHINE**
- (71) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) DUPREZ, Julius, Benjamin, 77447 Marne La Vallée, FR; GRZESIAK, Jean-Louis, 77447 Marne La Vallée, FR

(97) EP 4 561 795 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H02G 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025872
- (96) EP-Akz: 23757405.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028564
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217875710
- (54) **AUTONOME UND HALBAUTONOME STEUERUNG VON LUFTROBOTERSYSTEMEN**
- (71) Altec Industries, Inc., Birmingham, AL 35242, US
- (72) SYKES, Jonathan, Westin, Gower, MO 64454, US; MOURIAM, Timothy, J., Shawnee, KS 66217, US; LINDQUIST, David, Cameron, MO 64429, US; NABER, William, Saint Joseph, MO 64506, US; NICHOLS, Robert, Saint Joseph, MO 64507, US

(97) EP 4 561 796 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022565
- (96) EP-Akz: 23845749.3
- (96) EP-AT 20.06.2023
- (86) PCT/DK2023/050153
- (86) WO-AT 20.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DK PA202200723
- (54) **ROBOTERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER POSITION EINES ROBOTERS RELATIV ZU EINEM ARBEITSPLATZ**
- (71) IMPAQT ROBOTICS PRIVATE LIMITED, Chennai 600010, IN
- (72) CHRISTENSEN, Henning Forbech, 8000 Aarhus C, DK

(97) EP 4 563 296 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202431.3
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603692 P
Pr 22.01.2024 NL 2036865
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LAYUP-ZELLE WÄHREND DER VERBUNDSTOFFHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE LAYUP-ZELLEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US; 3M Innovative Properties Company, Irvine, CA 92614, US
- (72) Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangavann, ARLINGTON, 22202, US; Brown, Christopher R., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Fritzsche, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, LOS ANGELES, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, LOS ANGELES, 90089, US; Sidana, Kshitij, LOS ANGELES, 90007, US; Simpson, Marc G., IRVINE, 92614, US

(97) EP 4 563 297 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202433.9
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603707 P
Pr 22.01.2024 NL 2036861

(54) **VERFAHREN UND UMGEBUNGEN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US; Smith, Brian J., Arlington, 22202, US; Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US; Brown, Cristopher R., Arlington, 22202, US; Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US; Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US; Winfree, Troy, Arlington, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles, 90089, US; Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US

(97) EP 4 563 298 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202434.7
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603718 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036864

(54) **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US; Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US; Brown, Christopher R., Arlington, 22202, US; Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US; Smith, Brian J., Arlington, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US; Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles, 90089, US; Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US

(97) EP 4 563 299 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202435.4
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603718 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036863

(54) **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US; Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, LOS ANGELES, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, LOS ANGELES, 90089, US; Minseok, Jeon, LOS ANGELES, 90089, US

(97) EP 4 563 300 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
G05B 19/4093 (2006.01)
G05B 19/4099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202436.2
- (96) EP-AT 25.09.2024
- (86) WO-AT 25.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603718 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036862

(54) **VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON BAHNPLÄNEN ZUR ROLLOUT-KOMPAKTIERUNG VON VERBUNDLAGEN WÄHREND DER VERBUNDHERSTELLUNG**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US; University Of Southern California, Los Angeles, CA 90007, US
- (72) Johnson, Brice A., Arlington, 22202, US; Heng, Sangvavann, Arlington, 22202, US; Brown, Cristopher R., Arlington, 22202, US; Zgherea, Lisa C., Arlington, 22202, US; Smith, Brian J., Arlington, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., Arlington, 22202, US; Wienhold, Erik N., Arlington, 22202, US; Gupta, Satyandra Kumar, Los Angeles, 90089, US; Kanyuck, Alec Christopher, Los Angeles, 90089, US; Minseok, Jeon, Los Angeles, 90089, US

(97) EP 4 563 301 *

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B66F 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025012
- (96) EP-Akz: 22953237.9
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/KR2022/011158
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SERVIERROBOTER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) LEE, Jiho, Seoul 06772, KR; YUN, Heemin, Seoul 06772, KR; LEE, Kangsuk, Seoul 06772, KR; RUE, Jungyoun, Seoul 06772, KR; HUR, Hoon, Seoul 06772, KR; AN, Byungsoo, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 563 302 *

- (51) **B25J 11/00** (2006.01)
B65H 19/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139232
- (96) EP-Akz: 23909174.7
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112195
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.12.2022 CN 202223612864 U
- (54) **ANDOCKROBOTER**
- (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LV, Wangbiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 561 797 *

- (51) **B25J 13/02** (2006.01)
B25J 9/18 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020695
- (96) EP-Akz: 23844735.3
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CA2023/051018
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392987 P
- (54) **MULTIMODALES HAPTISCHES WERKZEUG UND VERFAHREN DAMIT**
- (71) Haply Robotics Inc., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
- (72) LACKI, Maciej Bartosz, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; DESOURDY, Felix, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; WEILL-DUFLOS, Antoine, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; GALLACHER, Colin, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA

(97) EP 4 563 303 *

- (51) **B25J 15/00** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24205955.8
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133603

(54) **UNTERDRUCKHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND UNTERDRUCKHANDHABUNGSSYSTEM ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS**

(71) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, DE
(72) Reinisch, Hermann, 72175 Dornhan, DE; Günther, Martin, 72293 Glatten, DE; Stockburger, Ralf, 72293 Glatten, DE

(97) EP 4 563 304 *

(51) **B25J 15/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213560.8

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ULTRALEICHTER PNEUMATISCHER UND MECHANISCHER GREIFER**

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo UsługowePablo Spolka z Ograniczona, 26-065 Piekoszów, PL

(72) Pazdzierz, Pawel, 26-065 Piekoszów, PL

(97) EP 4 563 305 *

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

B25J 15/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024436

(96) EP-Akz: 23844531.6

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/JP2023/025005

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119217

(54) **GREIFVORRICHTUNG**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP

(72) SHIRAIWA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP; ODA Takahiro, Tokyo 105-6409, JP; ITAGAKI Yuto, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 561 798 *

(51) **B26B 1/04** (2006.01)

B26B 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/097269

(96) EP-Akz: 23814304.4

(96) EP-AT 01.11.2023

(86) PCT/US2023/036558

(86) WO-AT 01.11.2023

(87) WO-VT 10.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 02.11.2022 US 202218051972

(54) **KLAPPMESSER MIT INTEGRIERTER RAUMSPARENDE KOMPRESSIIONSSPERRE UND AKTUATOR**

(71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US

(72) ROWLAY, Stephen, Bolsover, Derbyshire S44 6JB, GB; STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, US

(97) EP 4 561 799 *

(51) **B26B 1/10** (2006.01)

B26B 1/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025846

(96) EP-Akz: 23847234.4

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/US2023/028512

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263393099 P

(54) **VERTIKAL AUSGERICHTETE GEKRÜMMTE EINSAITFEDER FÜR EINEN MESSERGRIF**

(71) Benchmade Knife Co., Inc., Oregon City, OR 97045, US

(72) DUEY, Wes, Oregon City, OR 97045, US; HORACEK, Robert, Park City, UT 84060, US; DOBBS, James, Milwaukie, OR 97222, US; NELSON, Austin, Portland, OR 97229, US; RADCLIFFE, Nate, Lake Oswego, OR 97035, US; GROAT, Peter, Milwaukie, OR 97035, US

(97) EP 4 563 306 *

(51) **B26B 21/22** (2006.01)

B26B 21/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216522.3

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230168895

Pr 27.11.2024 KR 20240171762

(54) **RASIERKLINGENEINHEIT**

(71) Dorco Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17038, KR

(72) Han, Da Woon, 06733 Seoul, KR; Han, Sang Ho, 06733 Seoul, KR

(97) EP 4 563 307 *

(51) **B26B 21/40** (2006.01)

B26B 19/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020817

(96) EP-Akz: 22952282.6

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108059

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RASIERERKOPF**

(71) Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(72) REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN; REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(97) EP 4 561 800 *

(51) **B26D 1/62** (2006.01)

B26D 1/40 (2006.01)

B26D 5/02 (2006.01)

B26D 7/24 (2006.01)

B26D 7/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/023098

(96) EP-Akz: 23748054.6

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070598

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 DE 102022118808

(54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SEGMENTEN FÜR ENERGIEZELLEN VON EINER ZUGEFÜHRTEN ENDLOSBAHN**

(71) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, DE

(72) KLAPER, Nils, 21423 Drage, DE; ECKERT, Karsten, 22967 Tremsbüttel, DE; GROTHAUS, Frank, 26871 Papenburg, DE

(97) EP 4 561 801 *

(51) **B26D 7/32** (2006.01)

B04C 3/00 (2006.01)

B08B 3/04 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

B26D 1/02 (2006.01)

B26D 1/03 (2006.01)

B26D 1/14 (2006.01)

B26D 3/00 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023769

(96) EP-Akz: 23761985.3

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/IB2023/057655

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 MX 2022009316

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND REINIGEN VON LÄNGLICHEN**

LEBENSMITTELPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES FLUIDWIRBELS

(71) Heat and Control, Inc., Hayward, California 94545, US

(72) CARIDIS, Andrew Anthony, San Carlos, California 94070, US; GOMEZ ANGULO, Miguel Angel, Zapopan, Jalisco, 45150, MX; MONROY OROPEZA, Jhonatan, Guadalajara, Jalisco, 44250, MX; ZARATE ANDRADE, Leopoldo, Tlajomulco De Zúñiga, Jalisco, 45653, MX

- (97) EP 4 561 802 *
- (51) **B26F 1/20** (2006.01)
B26D 5/00 (2006.01)
B26F 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023856
 (96) EP-Akz: 23750769.4
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050163
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015537
- (54) **PERFORIEREINHEIT FÜR BAHNFÖRMIGE MATERIALIEN**
- (71) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), IT
 (72) BETTI, Gabriele, I 55013 Capannori (LU), IT; TAMAGNINI, Manolo, I 55016 Porcari (LU), IT

- (97) EP 4 563 308 *
- (51) **B27B 17/14** (2006.01)
B23D 57/02 (2006.01)
B27B 17/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216199.0
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605038 P
- (54) **KETTENSÄGEN UND SPANNSYSTEME FÜR KETTENSÄGEN**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
 (72) AMICK Jr., Ashley Bryan, Anderson, 29621, US; OLVERA, Eduardo, Anderson, 29621, US; PROBY, Nicholas, Anderson, 29621, US

- (97) EP 4 563 309 *
- (51) **B27D 5/00** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29C 63/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215161.1
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025539
- (54) **FÜHRUNGSSYSTEM UND KANTENANLEIMMASCHINE**
- (71) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), IT
 (72) PREGRASSO, Matteo, 47921 Rimini (RN), IT

- (97) EP 4 563 310 *
- (51) **B27G 1/00** (2006.01)
B27L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213561.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TEEKUCHPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- (71) Vayakornvichitr, Supakrit, 13290 Ayutthaya, TH
 (72) Vayakornvichitr, Supakrit, 13290 Ayutthaya, TH

- (97) EP 4 561 803 *
- (51) **B27M 3/04** (2006.01)
B23B 3/02 (2006.01)
B23B 3/06 (2006.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
E04F 15/00 (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
E04F 15/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026112
 (96) EP-Akz: 23847404.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029013
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393799 P
 Pr 19.08.2022 US 202263399487 P
- (54) **GENEIGTE KANTE AUF ZIERARTIKELN MIT STARREM SOCKEL UND DIGITAL BEDRUCKTEM DEKOR**
- (71) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, US
 (72) GRANBERRY, Dale, Carson, Chattanooga, TN 37415, US

- (97) EP 4 561 804 *
- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 1/50 (2006.01)
B28B 7/24 (2006.01)
B28B 7/34 (2006.01)
B29C 64/106 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
E04B 1/14 (2006.01)
E04B 2/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023392
 (96) EP-Akz: 23845764.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FI2023/000005
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FI 20227104
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUELEMENTEN**
- (71) Ekotekt Ab, 00180 Helsinki, FI
 (72) DEVJIBHAI, Abhishek Kumar, 00960 Helsinki, FI

- (97) EP 4 563 311 *
- (51) **B28B 1/30** (2006.01)
B28B 23/00 (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24202441.2
 (96) EP-AT 25.09.2024
 (86) WO-AT 25.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363603750 P
 Pr 22.01.2024 NL 2036866
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Litwinski, Mary M., ARLINGTON, 22202, US; Hu, Elisabeth C., ARLINGTON, 22202, US

- (97) EP 4 561 805 *
- (51) **B28C 5/42** (2006.01)
B60P 3/16 (2006.01)
B60W 30/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023485
 (96) EP-Akz: 23745247.9
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051848
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210872
- (54) **ÜBERROLLWARNUNGSSYSTEM**
- (71) Total Vehicle Solutions Group Limited, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB
 (72) WALKER, Kevin, Wisbech Cambridgeshire PE14 0SB, GB; DAVIES, John Darren, Buckingham Buckinghamshire MK18 1UL, GB

- (97) EP 4 563 312 *
- (51) **B29B 7/28** (2006.01)
B29B 7/48 (2006.01)
B29B 7/82 (2006.01)
B29B 7/90 (2006.01)
B29B 9/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215332.8
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 PT 2023119080
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUS ZELLULOSEFASERN**

- (71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta EPapel, 3800-783 Eixo, Aveiro, PT
- (72) de Pascoal Neto, Carlos, 3800-783 Eixo, PT; Miguel Ricardo, Gaspar Alexandre, 3800-783 Eixo, PT; Assumpção Bicalho, Luciana, 3800-783 Eixo, PT; Afonso Valente, Bruno Filipe, 3800-783 Eixo, PT

(97) EP 4 563 313 *

- (51) **B29B 11/04** (2006.01)
B29B 11/08 (2006.01)
B29B 11/10 (2006.01)
B29C 49/02 (2006.01)
B29C 49/22 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024715
 (96) EP-Akz: 23846445.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026976
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119694
 Pr 27.07.2022 JP 2022119690
 Pr 27.07.2022 JP 2022119696
 Pr 27.07.2022 JP 2022119692
 Pr 27.07.2022 JP 2022119698
 Pr 19.08.2022 JP 2022131282
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELBEHÄLTERS, DOPPELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON INHALTEN AUS EINEM DOPPELBEHÄLTER**
- (71) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; MUROYA, Yosuke, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; SUENAGA, Takafumi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; OHMURA, Ippei, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP; KUNIMORI, Kentaro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP

(97) EP 4 563 314 *

- (51) **B29B 17/00** (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/92 (2019.01)
B29C 48/275 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29K 105/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214870.8
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025497
- (54) **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERVERWENDUNG VON KUNSTSTOFFEN BEI DER HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN PRODUKTEN**

- (71) Plastofer S.r.l., 00135 Roma (RM), IT
- (72) TEMPESTA, Massimo, I-00135 ROMA (RM), IT

(97) EP 4 563 315 *

- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/193049
 (96) EP-Akz: 23928353.4
 (96) EP-AT 03.11.2023
 (86) PCT/CN2023/129682
 (86) WO-AT 03.11.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.03.2023 CN 202320627274 U
- (54) **DOPPELGELENK-FORMDREHVORRICHTUNG**
- (71) Shandong Shuangyi Technology Co., Ltd., Dezhou, Shandong 253000, CN
- (72) CUI, Xiaozhi, Dezhou, Shandong 253000, CN; SU, Yong, Dezhou, Shandong 253000, CN

(97) EP 4 563 316 *

- (51) **B29C 33/00** (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29L 31/36 (2006.01)
H01B 13/012 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216305.3
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318524099
- (54) **KABELBAUMVERBINDER-MUFFENFORMUNG**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) PRIEUR, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CLOUTIER, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBIDOUX, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; COLIN, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MOYEN, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 317 *

- (51) **B29C 33/10** (2006.01)
B29C 33/00 (2006.01)
B29C 33/30 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 39/10 (2006.01)
B29C 39/22 (2006.01)
B29C 39/24 (2006.01)
B29K 63/00 (2006.01)
B29L 31/36 (2006.01)
H01R 43/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216298.0
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318524068
- (54) **HARZFORMVERFAHREN**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) PRIEUR, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CLOUTIER, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; ROBIDOUX, Mario, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; COLIN, Remy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 318 *

- (51) **B29C 33/14** (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/057785
 (96) EP-Akz: 23865145.9
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029047
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 13.09.2022 JP 2022145087
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS UND HARZFORMARTIKEL**
- (71) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
- (72) SAKAMOTO, Shunsuke, Kyoto-shiKyoto 604-8551, JP; HAMAGUCHI, Tatsuya, Kyoto-shiKyoto 604-8551, JP; KUROSAKI, Toshifumi, Kyoto-shiKyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 561 806 *

- (51) **B29C 33/38** (2006.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 48/00 (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/30 (2019.01)
B29C 48/305 (2019.01)
B29K 105/00 (2006.01)
B29L 7/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023720
 (96) EP-Akz: 23750762.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057563
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015984
- (54) **ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-FOLIEN, DIE ANSCHLIESSEND EINEM**

STRECKVERFAHREN UNTERZOGEN WERDEN SOLLEN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

- (71) Colines S.P.A., 28100 Novara, IT
(72) LOMBARDINI, Nicola, 28100 Novara, IT

(97) EP 4 561 807 *

- (51) **B29C 43/48** (2006.01)
B30B 5/04 (2006.01)
B30B 5/06 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022575
(96) EP-Akz: 22754872.4
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070872
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DOPPELBANDPRESSE**
(71) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, CH
(72) DEEG, Andreas, 39-300 Mielec, PL

(97) EP 4 561 808 *

- (51) **B29C 44/14** (2006.01)
B29C 31/00 (2006.01)
B29C 44/56 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023717
(96) EP-Akz: 23752052.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057557
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015744
(54) **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER, WIE ETWA EIN FAHRZEUGSATTEL**
(71) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT; MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT

(97) EP 4 563 319 *

- (51) **B29C 45/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024025
(96) EP-Akz: 22952154.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029111
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMARTIKELS**

- (71) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
(72) ADACHI, Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; KIMURA, Kouji, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; OISHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; FUKUMORI, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; MORIUCHI, Toshihiro, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP; HARAGUCHI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP

(97) EP 4 563 320 *

- (51) **B29C 45/26** (2006.01)
B29C 45/73 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212945.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES SPRITZGUSSVORGANGS, KUNSTSTOFF-SPRITZGIESSMASCHINE**
(71) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, 29614 Solttau, DE
(72) Röders, Andreas, 29614 Solttau, DE

(97) EP 4 561 809 *

- (51) **B29C 45/76** (2006.01)
B29C 45/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020669
(96) EP-Akz: 23844709.8
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CA2023/050964
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369404 P
(54) **FORMSYSTEM MIT EINEM SICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON GEFORMTEN ARTIKELN**
(71) Husky Injection Molding SystemsLuxembourg IP Development S.à.r.l., 3451 Dudelange, LU
(72) SCHLUMS, Dirk Holger, Mulmur, Ontario L9V 0V2, CA; WEBER, Robert Bruce, Brampton, Ontario L6Z 1T4, CA

(97) EP 4 561 810 *

- (51) **B29C 48/00** (2019.01)
B29C 43/24 (2006.01)
B29C 48/07 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023631
(96) EP-Akz: 23745275.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/IB2023/057274
(86) WO-AT 17.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393524 P
Pr 05.08.2022 US 202263395498 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTEN- ODER PLATTENFÖRMIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERPLATTE ODER EINES PLATTENMATERIALS UND/ODER EINER DEKORATIVEN PLATTE**
(71) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, BE
(72) DEMAN, Jonas, 8710 Wielsbeke, BE

(97) EP 4 561 811 *

- (51) **B29C 48/05** (2019.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B29C 48/25 (2019.01)
B29C 48/60 (2019.01)
B29C 48/255 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B29C 48/395 (2019.01)
B29C 64/209 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026333
(96) EP-Akz: 23757476.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/070990
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392564 P
(54) **POLYMERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**
(71) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, US
(72) SAIDMAN, Laurence, Duluth, Georgia 30097, US; GOULD, Mark, Duluth, Georgia 30097, US; VARGA, Les, Duluth, Georgia 30097, US

(97) EP 4 563 323 *

- (51) **B29C 48/57** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/285 (2019.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024848
(96) EP-Akz: 23846578.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027406
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120785
Pr 01.11.2022 JP 2022175342

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE, WASSERLÖSLICHE FOLIE, VERPACKUNG UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) MUTA Takatoshi, Tokyo 100-8251, JP; UEDA Koudai, Tokyo 100-8251, JP; SAKAI Norihito, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 321 *
- (51) **B29C 48/156** (2019.01)
B29C 48/34 (2019.01)
G09F 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212866.0
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERBUNDSCHIENE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (71) Invictus Cable GmbH, 7011 Siegendorf, AT
- (72) Reiter, Bernd, 7323 Ritzing, AT; Reissner, Thomas, 7323 Ritzing, AT
-
- (97) EP 4 563 322 *
- (51) **B29C 48/285** (2019.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B29C 48/40 (2019.01)
B29C 48/57 (2019.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024847
- (96) EP-Akz: 23846577.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027405
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120785
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE, WASSERLÖSLICHE FOLIE, VERPACKUNG UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
- (72) HIROTA Yu, Tokyo 100-8251, JP; MUTA Takatoshi, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 324 *
- (51) **B29C 49/46** (2006.01)
B67C 3/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024210
- (96) EP-Akz: 23845949.9
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/JP2023/017625
- (86) WO-AT 10.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122334
- (54) **FLÜSSIGKEITSFÜLLVORRICHTUNG**
- (71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-kuTokyo 136-8531, JP
- (72) ISAHAI Mitsuiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, JP
-
- (97) EP 4 563 325 *
- (51) **B29C 49/78** (2006.01)
B29C 49/06 (2006.01)
B29C 49/64 (2006.01)
B29K 67/00 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
G01N 21/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209837.4
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133494
- (54) **PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN ZUMINDEST EINES PREFORMS, STRECKBLASMASCHINE UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES PREFORMS**
- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) Fritsche, Claas, 44143 Dortmund, DE; Lewin, Frank, 44143 Dortmund, DE
-
- (97) EP 4 561 812 *
- (51) **B29C 63/34** (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
B29C 63/18 (2006.01)
B29C 63/48 (2006.01)
B29K 627/18 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023684
- (96) EP-Akz: 23752050.7
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057508
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217873636
- (54) **KATHETER MIT EINER LAMINIERTEN POLYTETRAFLUORETHYLEN-AUSKLEIDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Creganna Unlimited Company, Ballybrit, Galway, IE
- (72) MYINT, Khin, Plymouth, Minnesota 55442, US; PATRAS, Sandra, Plymouth, Minnesota 55442, US; HUDGINS, Robert G., Plymouth, Minnesota 55442, US
-
- (97) EP 4 561 813 *
- (51) **B29C 64/129** (2017.01)
B29C 64/124 (2017.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026125
- (96) EP-Akz: 23847415.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/029043
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393737 P
- (54) **VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN IN 3D-DRUCKPRODUKTEN**
- (71) Azul 3D, Inc., Skokie, Illinois 60076, US
- (72) SCHMIDT, Richard, Skokie, Illinois 60076, US; HEDRICK, James, Skokie, Illinois 60076, US; WALKER, David, Skokie, Illinois 60076, US
-
- (97) EP 4 563 326 *
- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 64/232 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307077.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS**
- (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) PADIOU, Jean-Marc, 94500 Champigny sur Marne, FR; LEITE, Pierre, 91650 Breuillet, FR; CASTRO MARTINEZ, Luis Ricardo, 94100 Saint-Maur-des-Fosses, FR; MARCHAL, Jeanne, 75011 Paris, FR
-
- (97) EP 4 561 814 *
- (51) **B29C 65/36** (2006.01)
F16L 33/34 (2006.01)
F16L 33/207 (2006.01)
F16L 47/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/030020
- (96) EP-Akz: 23776720.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050407
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2022 NL 2032647
- (54) **VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI KUNSTSTOFFROHREN SOWIE INDUKTIONSVERBINDUNGSMUFFE ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN**
- (71) Merisa Investments BV, 5707 CM Helmond, NL
- (72) BIJLOO, Erik, 5707 CM Helmond, NL; DONK, VAN DER, Kees, 4706 VM Roosendaal, NL
-
- (97) EP 4 563 327 *
- (51) **B29C 65/42** (2006.01)

- B29C 65/64 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B65H 37/04 (2006.01)
C09J 7/30 (2018.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 171/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024424
(96) EP-Akz: 23846157.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024871
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119867
(54) **VERBUNDENER KÖRPER AUS METALLMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON METALLMATERIALIEN**
- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Tokyo 105-7325, JP; SAITO, Hayato, Tokyo 105-7325, JP
- (97) EP 4 563 328 *
- (51) **B29C 67/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170632.1
(96) EP-AT 05.10.2020
(86) WO-AT 05.10.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.10.2019 DE 102019215845
(54) **WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELSCHAUMTEILEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHNEN**
- (71) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
- (97) EP 4 563 329 *
- (51) **B29C 70/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216094.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025503
(54) **MEHRSCICHTLAMINAT FÜR DEN EINSATZ IN DER SCHIFFFAHRT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (71) Guerra, Gaetano, 84127 Salerno (SA), IT; Bianchi, Riccardo, 80129 Napoli (NA), IT; D'Amora, Gaetano, 80040 Terzigno (NA), IT; Genovese, Elia, 80041 Boscoreale (NA), IT; Nappo, Danilo, 80058 Torre Annunziata (NA), IT; di Palma, Maria, 80058 Torre Annunziata (NA), IT

- (72) Guerra, Gaetano, 84127 Salerno (SA), IT; Bianchi, Riccardo, 80129 Napoli (NA), IT; D'Amora, Gaetano, 80040 Terzigno (NA), IT; Genovese, Elia, 80041 Boscoreale (NA), IT; Nappo, Danilo, 80058 Torre Annunziata (NA), IT; Chini, Antonio, 80058 Torre Annunziata (NA), IT

(97) EP 4 563 330 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
B29C 70/54 (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202430.5
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603867 P
Pr 22.01.2024 NL 2036856
- (54)

KERAMIKMATRIXVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 563 331 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202432.1
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603819 P
Pr 22.01.2024 NL 2036855

SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKVERBUNDSTOFFEN

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 563 332 *

- (51) **B29C 70/38** (2006.01)
C04B 35/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202443.8
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603915 P
Pr 22.01.2024 NL 2036858

KERAMIKMATRIXVERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
- (72) Wienhold, Erik N., ARLINGTON, 22202, US; Heng, Sangvavann, ARLINGTON, 22202, US; Trowbridge, Michael J., ARLINGTON, 22202, US; Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US; Johnson, Brice A., ARLINGTON, 22202, US; Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202, US; Brown, Cristopher R., ARLINGTON, 22202, US; Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 563 333 *

- (51) **B29C 70/42** (2006.01)
B29C 70/44 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215611.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 FR 2313265

VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTEIFTEN VERBUNDPLATTE AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT EINEM SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN HALTERUNG VON DORNEN AUF EINER VERLEGEFLÄCHE

- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR
- (72) CHALLET, Marc, 17300 ROCHEFORT, FR; MERCERON, Cédric, 17300 ROCHEFORT, FR; MEIGNEN, Pierre, 31300 TOULOUSE, FR; PLOQUIN, Nicolas, 44340 BOUGUENAI, FR; RAITIERE, Guillaume, 44340 BOUGUENAI, FR

(97) EP 4 563 334 *

- (51) **B29C 70/44** (2006.01)
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)
B29C 53/06 (2006.01)
B29C 53/82 (2006.01)
B29C 70/16 (2006.01)
B29C 70/56 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048094

- (96) EP-Akz: 23859864.3
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026025
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 JP 2022136039
 (54) **FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL**
 (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, JP; Akita University, Akita-shi Akita 010-8502, JP
 (72) MURAOKA, Mikio, Akita-shi, Akita 010-8502, JP; TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, JP; MATSUYAMA, Daiki, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 563 335 *

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213352.0
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VAKUUMVERSIEGELTEN FASERMATTENSCHICHTSTAPELS AUF EINER DREIDIMENSIONALEN FORMOBERFLÄCHE EINER FORM**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Krogh, Christian, 9000 Aalborg, DK

(97) EP 4 563 336 *

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B29C 31/08 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B29L 31/08 (2006.01)
B65G 47/91 (2006.01)
B66C 1/02 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213603.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK; Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 4 563 337 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B24B 13/00 (2006.01)
B24B 55/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315442.6
 (96) EP-AT 28.11.2023

- (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KUNSTSTOFFABFALLSAMMELVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE OPHTHALMISCHE ARTIKEL EINER HERSTELLUNGSSTATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) Ho, Caroline, 94000 CRETEIL, FR; Guillon, Fabrice, 94520 MADRES LES ROSES, FR; Pinault, Sebastien, 91700 VILLIERS SUR ORGE, FR

(97) EP 4 561 815 *

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023177
 (96) EP-Akz: 23750942.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070766
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22306114
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES INDIVIDUELL ANGEPASSTEN OPTISCHEN ARTIKELS MIT MINDESTENS EINER VORBESTIMMTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFT**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) YESILKAYA, Bahhar, 94220 Charenton-Le-Pont, FR; DANTAS DE MORAIS, Tony, 94220 Charenton-Le-Pont, FR

(97) EP 4 561 816 *

- (51) **B29D 30/00** (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023115
 (96) EP-Akz: 23744185.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070637
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207779
 (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR VERTIKAL GESTAPELTE OBJEKTE**
 (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; GUINAULT, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; MEYER, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 561 817 *

- (51) **B29D 30/66** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)

- B29C 71/00* (2006.01)
B29K 21/00 (2006.01)
B29K 75/00 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
B60C 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054742
 (96) EP-Akz: 23863898.5
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/US2023/072146
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 US 202263405027 P
 (54) **HERSTELLUNG EINER REIFENLAUFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON LITHOGRAPHIEBASIERTEN VERFAHREN**
 (71) Bridgestone Bandag, LLC, Nashville, TN 37201, US
 (72) WESTAWAY, Terry A., Muscatine, Iowa 52761, US; WHITLEY, John W., Muscatine, Iowa 52761, US

(97) EP 4 563 338 *

- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212805.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHERSTEGBEFESTIGUNG IN WINDTURBINENSCHAUFELN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) VAN NIEUWENHOVE, Stefaan, 1703DH Heerhugowaard, NL; NIELSEN, Finn Kjær, 6622 Bække, DK; MOSEGAARD, Ivan Kaab, 6640 Lunderskov, DK; NYTOFT, Thomas, 6640 Lunderskov, DK

(97) EP 4 561 818 *

- (51) **B31B 50/25** (2017.01)
B31B 70/00 (2017.01)
B31F 1/08 (2006.01)
B65D 5/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022635
 (96) EP-Akz: 23726951.9
 (96) EP-AT 12.05.2023
 (86) PCT/EP2023/062821
 (86) WO-AT 12.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118886
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEFÜHRTEN AUF- UND/ODER ABREIßHILFE FÜR PAPIER ODER ANDEREN FASERBASIERTE BAHNWAREN**

- (71) INTERLAS GmbH & Co. KG, 88444 Ummendorf, DE
 (72) LANG, Bernhard, 88444 Ummendorf, DE;
 LANG, Christian, 88444 Ummendorf, DE;
 HERMANN, Patricia, 88444 Ummendorf, DE

(97) EP 4 561 819 *

- (51) **B31F 1/07** (2006.01)
A47G 9/02 (2006.01)
A61G 1/01 (2006.01)
B29C 35/12 (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B29C 65/04 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B41F 19/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025789
 (96) EP-Akz: 23847200.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028239
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393014 P
 (54)

HOCHFREQUENZSCHWEISSVERFAHREN ZUM PRÄGEN VON GRAFIKEN AUF EINEM ZECKENMATERIAL

- (71) Hill-Rom Services, Inc., Batesville IN 47006, US
 (72) MEYER, Joshua L., Batesville, Indiana 47006, US; BORGMAN, Douglas E., Batesville, Indiana 47006, US; HOOG, Jeffrey, Batesville, Indiana 47006, US

(97) EP 4 561 820 *

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 3/06 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/14 (2006.01)
B32B 15/18 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 15/085 (2006.01)
B32B 15/088 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022982
 (96) EP-Akz: 23745167.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070331
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207752
 (54)

WIEDERVERWERTBARER LÄNGLICHER GEGENSTAND

- (71) Ecofage, 51000 Chalons-en-Champagne, FR
 (72) HERMANT, Etienne, 51000 CHALONS-EN-CHAMPAGNE, FR

(97) EP 4 561 821 *

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)

- B32B 5/26* (2006.01)
B32B 7/06 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 19/06 (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022891
 (96) EP-Akz: 23742101.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069893
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186613
 (54)

MEHRSCICHTIGES SCHUTZELEMENT FÜR EINE BATTERIE

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
 (72) OTTE, Stefan, 37075 Göttingen, DE; CALIXTO DE ARAUJO, Roger, 50737 Köln, DE; JAEHNICHEN, Mathias, 69234 Dielheim, DE; BONK, Carsten, 40589 Düsseldorf, DE; FROEHLICH, Tim, 40217 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 561 822 *

- (51) **B32B 5/14** (2006.01)
A01M 29/08 (2011.01)
B32B 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023338
 (96) EP-Akz: 23750614.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071077
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207930
 (54)

ANTIKOLLISIONSGLASEINHEIT

- (71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, FR
 (72) CHEVALLIER, Théo, Faribault, Minnesota 55021, US; PENILLARD, Anne, 93300 Aubervilliers, FR

(97) EP 4 561 823 *

- (51) **B32B 7/06** (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/00 (2006.01)
B32B 29/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025693
 (96) EP-Akz: 23749191.5
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/026478
 (86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369267 P
 (54)

VERPACKUNGSFOLIE AUF PAPIERBASIS UND VERPACKUNG MIT DER FOLIE

- (71) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, US
 (72) DUCHENE, Francois, Neenah, Wisconsin 54957, US; DE BIGOUSE, Remi, Neenah, Wisconsin 54957, US; COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957, US; DINI, Giorgio, Neenah, Wisconsin 54957, US; DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957, US

(97) EP 4 561 824 *

- (51) **B32B 7/06** (2019.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/14 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B32B 29/02 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023661
 (96) EP-Akz: 23755479.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057407
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016101
 (54)

MEHRSCICHTFOLIE MIT VERSCHIEDENEN HAFTZONEN ZUM VERSIEGELN EINER KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN

- (71) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
 (72) TANSINI, Fabio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMIRRI, Lorenzo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT

(97) EP 4 561 825 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/023123
 (96) EP-Akz: 23750933.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070650
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CH 8942022
 (54) **SIEGELFOLIE UND BEHÄLTER MIT SIEGELFOLIE**
 (71) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co. KG, 6971 Hard, AT
 (72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 561 826 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023455
 (96) EP-Akz: 23776411.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051183
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207761
 (54) **VERFAHREN ZUM RECYCELN EINES MEHRSCICHTSYSTEMS**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR; JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR; LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 561 827 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023456
 (96) EP-Akz: 23776412.1
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/FR2023/051184
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207762
 (54) **RECYCLER ARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR; JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR; LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 561 828 *

- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/36 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
C09J 175/06 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023457
 (96) EP-Akz: 23776413.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051185
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207763
 (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
 (72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, FR; JARNOUX, Marion, 60280 VENETTE, FR; LAJOIE, Pierre, 60280 VENETTE, FR

(97) EP 4 563 339 *

- (51) **B32B 7/035** (2019.01)
B29C 55/06 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08L 23/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213391.8
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KREUZLAGENLAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KREUZLAGENLAMINATS, KREUZLAGENPANEEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KREUZLAGENPANEELS, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IN MASCHINENRICHTUNG ORIENTIERTEN FILMS UND ERZEUGNIS ENTHALTEND DAS KREUZLAGENLAMINAT**
 (71) Norner AS, 3920 Porsgrunn, NO
 (72) BARRETO SOLER, Carlos Alberto, 3920 Porsgrunn, NO; ANWAR IBRAHIM, Hany Fahry, 3920 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 563 340 *

- (51) **B32B 27/00** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 38/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024613
 (96) EP-Akz: 23846344.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026538
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118693
 (54) **BESCHICHTETER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP; Renais Co., Ltd., Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP
 (72) YOSHII Ryosuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; GOTO Yuta, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TSUCHIDA Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIGUCHI Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; IWAH Kazufumi, Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP; ADACHI Maki, Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP; AMANO Ryo, Mihara-shi, Hiroshima 729-0473, JP

(97) EP 4 563 341 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
A61C 7/00 (2006.01)
A61C 7/08 (2006.01)
B29C 48/08 (2019.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021171
 (96) EP-Akz: 22952615.7
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111985
 (86) WO-AT 12.08.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210888666
 (54) **MEHRSCICHTIGE POLYMERFOLIE MIT HOHER SPANNUNGSRETENTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRODUKT DARAUS**
 (71) Shanghai Uretech Film Material Co., Ltd., Shanghai 201108, CN
 (72) ZHAO, Tingting, Shanghai 201108, CN

(97) EP 4 563 342 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220357.0
- (96) EP-AT 27.12.2023
- (86) WO-AT 27.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 PT 2023119079
- (54) **FOLIE ENTHALTEND POLYURETHANSCHICHTEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
- (71) TMG - Tecidos Plásticos e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., 4770-583 São Cosme do Vale, PT
- (72) FERREIRA DA MOTA, João Nuno, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; SILVA MAGALHÃES, Maria Julieta, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; DA SILVA MAIA, Ivone Marisa, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; MACIEL FERREIRA, Pedro Diogo, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; DA SILVA MARQUES, Sara Patricia, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT; PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, Helena Isabel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE, PT

(97) EP 4 561 829 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023037
- (96) EP-Akz: 23745519.1
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070484
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109007
 Pr 20.09.2022 EP 22196645
- (54) **GEGENSTAND MIT EINER VERSIEGELUNGSSCHICHT**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) FAN, Ling, 6160 GA Geleen, NL; RANADE, Nakul, 6160 GA Geleen, NL; SUN, Pei, 6160 GA Geleen, NL; YUAN, Li, 6160 GA Geleen, NL; WU, You Jun, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 563 343 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071583
- (96) EP-Akz: 23872710.1
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008967
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.09.2022 KR 20220122681
 Pr 27.09.2022 KR 20220122683
- (54) **MEHRSCHICHTFOLIE, SCHUTZFILM UND ELEKTRONISCHE MEHRSCHICHTVORRICHTUNG**
- (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR; HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(97) EP 4 563 344 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 7/022 (2019.01)
B32B 7/023 (2019.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071584
- (96) EP-Akz: 23872711.9
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008968
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.09.2022 KR 20220122681
 Pr 27.09.2022 KR 20220122683
- (54) **MEHRSCHICHTIGE FOLIE UND SCHUTZFOLIE DAMIT**
- (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
- (72) HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR; JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR

(97) EP 4 563 345 *

- (51) **B32B 27/08** (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216365.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525170
- (54) **RECYCLINGFÄHIGE SCHRUMPFOLIEN MIT LINEAREN SCHRUMPFKURVEN**
- (71) Klöckner Pentaplast of America, Inc., Gordonsville, VA 22942, US

- (72) Brandon, Matthew, Lewisville, NC, US; Vogan, Mark, Spotsylvania, VA, US; Habrich, Christian, Wytheville, VA, US; Pham, Luan, Buford, GA, US

(97) EP 4 563 346 *

- (51) **B32B 27/12** (2006.01)
A61L 15/26 (2006.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/42 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024765
- (96) EP-Akz: 23846495.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027115
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117800
- (54) **MEHRSCHICHTIGES OBJEKT**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) HOCHI, Motonori, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP; HARA, Yoshitake, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(97) EP 4 563 347 *

- (51) **B32B 27/32** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024780
- (96) EP-Akz: 23846510.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027178
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120350
 Pr 28.07.2022 JP 2022120464
- (54) **LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNG**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) OMORI, Haruka, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 561 830 *

- (51) **B32B 29/02** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/10 (2006.01)
B32B 27/12 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023662
- (96) EP-Akz: 23755480.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057409

- (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016095
 (54) **MEHRSCHICHTIGE KOMPOSTIERBARE FOLIE ZUM ABDICHTEN EINER KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**
 (71) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
 (72) TANSINI, Fabio, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; TANSINI, Gino, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMIRRI, Lorenzo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT; ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
-
- (97) EP 4 561 831 *
- (51) **B32B 29/06** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
C08G 63/06 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08K 5/103 (2006.01)
C08K 5/109 (2006.01)
C08L 1/02 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 167/04 (2006.01)
D21H 19/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026140
 (96) EP-Akz: 23758767.0
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029092
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393474 P
 (54) **WÄSSRIGE MISCHUNG VON POLYHYDROXYALKANOATEN**
 (71) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, US
 (72) MANG, Michael, Bainbridge, GA 39819, US; VAN TRUMP, Phillip, Atlanta, GA 30306, US; JOYCE, Michael J., Gilbert, AZ 85295, US; GRUBBS, Joe B. III, Bishop, GA 30621, US; DURIE, Karson, Athens, GA 30605, US
-
- (97) EP 4 563 348 *
- (51) **B32B 33/00** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
C09J 7/29 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/043275
 (96) EP-Akz: 23857383.6
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030306
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 JP 2022133554
 (54) **LAMINAT UND KLEBEBAND MIT DEM LAMINAT**
 (71) Diatex Co., Ltd., Tokyo 101-0035, JP
 (72) MIZUSHIMA, Yoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP; SUGIMOTO, Yuichiro, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP; YOSHIOKA, Ryo, Kurobe-shi, Toyama 938-0013, JP
-
- (97) EP 4 563 349 *
- (51) **B32B 37/10** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048949
 (96) EP-Akz: 23860632.1
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/KR2023/009114
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 KR 20220111248
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE UND VERBUNDFOLIE**
 (71) SK microworks Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27818, KR
 (72) JANG, Kwangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR; HAN, Kweonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
-
- (97) EP 4 561 832 *
- (51) **B32B 43/00** (2006.01)
B23K 26/0622 (2014.01)
B29C 65/76 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
C09J 7/10 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/091722
 (96) EP-Akz: 23883527.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071046
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 02.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392537 P
 Pr 05.05.2023 US 202363500459 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEPULSTEN LICHTDEADHÄSION FÜR MIT KLEBSTOFFEN VERKLEBTE METALLTRANSPARENTE UND TRANSPARENTE SUBSTRATE**
 (71) The Regents of The University of California, Oakland CA 94607-5200, US

- (72) BARDEEN, Christopher J., Riverside, California 92521, US; ANWAR, Touhid Bin, Riverside, California 92521, US; HANSON, Kerry, Riverside, California 92521, US
-
- (97) EP 4 561 833 *
- (51) **B33Y 10/00** (2015.01)
C08G 77/04 (2006.01)
C08J 9/02 (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026456
 (96) EP-Akz: 23761698.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071209
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393084 P
 (54) **SILICONSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, US
 (72) GAINES, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48108, US
-
- (97) EP 4 563 350 *
- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
C22C 1/04 (2023.01)
C22C 19/03 (2006.01)
C22C 19/05 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/037 (2021.01)
C25B 11/042 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315446.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ELEKTROLYSEUR MIT 3D-GEDRUCKTER ELEKTRODE AUS NICKELLEGIERUNG**
 (71) H2X Ecosystems, 35170 Bruz, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Université de Rennes, 35042 Rennes, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 35708 Rennes Cedex 7, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 35708 Rennes Cedex 7, FR
 (72) Paul, Stéphane, 29200 Brest, FR; Perrin, Loïc, 72200 Clermont-Créans, FR; Tourneur, Jeoffrey, 35500 Vitré, FR; Fabre, Bruno, 35490 Sens de Bretagne, FR
-
- (97) EP 4 561 834 *
- (51) **B33Y 80/00** (2015.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025983
- (96) EP-Akz: 23758082.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028778
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392724 P
- (54) **TRANSWELL FÜR ZELLKULTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIT SYNTHETISCHER BIOTINTE UND IN-VITRO-GEWEBEMODELLEN**
- (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
- (72) HERNANDEZ-GORDILLO, Victor, Cambridge, Massachusetts 02139, US; BELADIA, Anisha, Silver Spring, Maryland 20910, US; SAMANIPOUR, Roya, Manchester, New Hampshire 03102, US; ALSASA, Abdulrahman, Silver Spring, Maryland 20910, US; RUSSO, Katherine, Merrimack, New Hampshire 03054, US; WANG, Ziwen, Silver Spring, Maryland 20910, US; HURST, Gregory, Bedford, New Hampshire 03110, US; NSIAH, Barbara, Manchester, New Hampshire 03101, US; ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts 02421, US

(97) EP 4 561 835 *

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B05C 11/04 (2006.01)
B41F 15/42 (2006.01)
B41F 15/44 (2006.01)
B41F 33/02 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025860
- (96) EP-Akz: 23755228.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028541
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210890351
 Pr 06.07.2023 CN 202310833112
- (54) **WISCHVORRICHTUNG FÜR SCHABLONENDRUCKMASCHINE**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) ZHANG, Jian, Glenview, IL 60025, US; GUO, Zhanqing, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 563 351 *

- (51) **B41F 15/08** (2006.01)
B41F 15/14 (2006.01)
B41F 21/00 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025295
- (96) EP-Akz: 23846954.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010731
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 KR 20220093232
- (54) **STAPELAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SIEBDRUCKER UND STAPELAUSRICHTUNGSVERFAHREN DAMIT**

- (71) Go, Hae Yeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR
- (72) KO, Hyung Rae, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17801, KR; GO, Hae Yeong, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17931, KR

(97) EP 4 561 836 *

- (51) **B41F 15/44** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 15/12 (2006.01)
B41F 15/34 (2006.01)
B41F 15/40 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025651
- (96) EP-Akz: 23734795.0
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023715
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876978
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DES ERSATZES VON ARTIKELN IN EINEM SCHABLONENDRUCKER**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US; KING, Kenneth, J., East Freetown, MA 02717, US; MATTERO, Patsy, A., Smithfield, RI 02917, US; LOSIEWICZ, William, A., Douglas, MA 01516, US

(97) EP 4 561 837 *

- (51) **B41F 15/44** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 15/12 (2006.01)
B41F 15/34 (2006.01)
B41F 15/40 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025650
- (96) EP-Akz: 23735463.4
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023709
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876971
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON ARTIKELN IN EINEM SCHABLONENDRUCKER**
- (71) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, US
- (72) LYNCH, James, Uxbridge, Massachusetts 01569, US; KING, Kenneth, J., East Freetown, Massachusetts 02717, US; MATTERO, Patsy, A., Smithfield, Rhode Island 02917, US; LOSIEWICZ, William, A., Douglas, Massachusetts 01516, US

(97) EP 4 561 838 *

- (51) **B41F 15/44** (2006.01)
B41F 15/08 (2006.01)
B41F 15/12 (2006.01)
B41F 15/34 (2006.01)
B41F 15/40 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025652
- (96) EP-Akz: 23735465.9
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/023719
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876989
- (54) **ABDECKUNG FÜR SCHABLONENDRUCKER**
- (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
- (72) KING, Kenneth, J., East Freetown, MA 02717, US; LYNCH, James, Uxbridge, MA 01569, US; MATTERO, Patsy, A., Smithfield, RI 02917, US; LOSIEWICZ, William, A., Douglas, MA 01516, US

(97) EP 4 563 352 *

- (51) **B41F 27/00** (2006.01)
B41C 1/10 (2006.01)
B41F 27/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213247.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANLAGE ZUM BEREITSTELLEN BELICHTETER UND ABGEKANTETER DRUCKPLATTEN**
- (71) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, DE
- (72) Huyghe, Hans, 9772 Wannegem-Lede, BE; Becker, Volker, 69231 Malschenberg, DE; Zehms, Hans-Jürgen, 24113 Kiel, DE; Ringle, Ingo, 69214 Eppelheim, DE; Schelble, Klaus, 24103 Kiel, DE

(97) EP 4 563 353 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024241
(96) EP-Akz: 23845979.6
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/JP2023/019309
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118157
(54)

MEDIENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; MITSUYASU, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 563 354 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024252
(96) EP-Akz: 23845990.3
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019634
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118859
(54)

TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENZYLINDERS

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hayate, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 561 839 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B41J 2/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023608
(96) EP-Akz: 23744880.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/IB2023/056938
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118758
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFES, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TANAKA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 563 356 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)

- B41J 2/16* (2006.01)
B41J 2/145 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199535.6
(96) EP-AT 10.09.2024
(86) WO-AT 10.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202959
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, KOPFMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) MIYAZAKI, Takeshi, 143-8555 Tokyo, JP

(97) EP 4 563 357 *

- (51) **B41J 2/14** (2006.01)
B05C 5/00 (2006.01)
B41J 2/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211633.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202859
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) ICHINOWATARI, Jun, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 563 358 *

- (51) **B41J 2/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024944
(96) EP-Akz: 23846674.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027763
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120156
(54) **TINTENSTRAHLKOPFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLKOPF**
(71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
(72) MASHIMA Hideki, Tokyo 100-7015, JP; HARA Shintaro, Tokyo 100-7015, JP; MATSUSHITA Yuji, Tokyo 100-7015, JP; KOBAYASHI Ryohei, Tokyo 100-7015, JP

(97) EP 4 563 359 *

- (51) **B41J 2/16** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024964
(96) EP-Akz: 23846694.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027831
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120412
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MIYAKOSHI, Naoto, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; IWABUCHI, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 563 361 *

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)
G06K 15/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213467.4
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023203451
(54) **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) HATTA, Chikako, Tokyo, 143-8555, JP; YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 563 355 *

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213578.8
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201720
(54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM**
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
(72) SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562, JP; NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562, JP; LEE, Jeongbin, Nagoya, 467-8562, JP; INOUE, Haru, Nagoya, 467-8562, JP; SAWAKI, Toshiya, Nagoya, 467-8562, JP

(97) EP 4 563 360 *

- (51) **B41J 2/165** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
B41J 25/316 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215342.7
(96) EP-AT 26.11.2024

- (86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200379
(54) **AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKAWA, Soshi, Suwa-shi, 392-8502, JP; ARUGA, Sho, Suwa-shi, 392-8502, JP; KURASHINA, Tomoya, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYASAKA, Haruki, Suwa-shi, 392-8502, JP; SHINOZAKI, Nobuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
(97) EP 4 563 362 *
- (51) **B41J 29/02** (2006.01)
B41J 29/13 (2006.01)
B65H 1/26 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212509.4
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200407
(54) **AUFNAHMESYSTEM MIT AUFNAHME-EINHEIT ZUR AUFNAHME VON AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SETO, Masaki, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 563 363 *
- (51) **B41J 29/38** (2006.01)
B41J 29/00 (2006.01)
B41J 29/42 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024390
(96) EP-Akz: 23846123.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/JP2023/024359
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120764
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND INITIALISIERUNGSVERFAHREN**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KYOTANI Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(97) EP 4 563 364 *
- (51) **B41J 29/393** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 23/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215378.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200963
(54) **DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMIYA, Keita, Tokyo, 146-8501, JP
(97) EP 4 561 840 *
- (51) **B41J 33/36** (2006.01)
B41J 31/00 (2006.01)
B41J 32/00 (2006.01)
B41J 32/02 (2006.01)
B41J 33/14 (2006.01)
B41J 33/34 (2006.01)
B41J 35/28 (2006.01)
B41J 35/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/182063
(96) EP-Akz: 24764316.6
(96) EP-AT 16.01.2024
(86) PCT/US2024/011692
(86) WO-AT 16.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.02.2023 US 202318175076
(54) **ADAPTIVE BANDGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Printronix, LLC, Irvine, California 92618, US
(72) CHANG, Yu-Min Grant, Irvine, California 92618, US; OVCHARENKO, Robert, Irvine, California 92618, US; CHONG, Lee Fang, Irvine, California 92618, US; YIN, Ming Ming, Irvine, California 92618, US
(97) EP 4 563 365 *
- (51) **B41M 5/00** (2006.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/21 (2006.01)
C09D 11/322 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024526
(96) EP-Akz: 23846257.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025911
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122181
(54) **BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
(72) IKOSHI, Masao, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP; HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(97) EP 4 563 366 *
- (51) **B41M 5/26** (2006.01)
B41M 5/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024733
(96) EP-Akz: 23846463.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027024
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022119021
Pr 26.07.2022 JP 2022119022
(54) **WÄRMEEMPFLINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
(71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
(72) AKIMOTO, Shinya, Tokyo 104-0061, JP; AOYAMA, Shigeo, Tokyo 104-0061, JP
(97) EP 4 561 841 *
- (51) **B42D 25/23** (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/369 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
G06K 19/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023002
(96) EP-Akz: 23745495.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070413
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22306108
(54) **VERBORGENE MAGNETSTREIFENKARTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) KARAFOTIS, Stéphane, 13705 LA CIOTAT, FR; ANSALDI, Laurence, 13705 LA CIOTAT, FR
(97) EP 4 563 367 *
- (51) **B42D 25/324** (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/351 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213712.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SICHERHEITSELEMENT MIT BRENNLINIENBILD UND BEUGUNGSBILD**
(71) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, AT
(72) NOTHDURFT, Philipp, 4310 Mauthausen, AT; FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz, AT; TRAßL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, AT
(97) EP 4 563 368 *
- (51) **B44C 1/17** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215547.1
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 TW 112146322
- (54) **VERBUNDFOLIE, DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES ZIELSUBSTRATS**
- (71) Univacco Technology Inc., Tainan City 721013, TW
- (72) KUO, Ming Chieh, 721013 Tainan City, TW; LIN, Yin Yung, 721013 Tainan City, TW; LIU, Chao Wei, 721013 Tainan City, TW; HSU, Yu Chang, 721013 Tainan City, TW; KUO, Chien Liang, 721013 Tainan City, TW

(97) EP 4 561 842 *

- (51) **B44C 3/02** (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B41M 7/00 (2006.01)
B44C 5/04 (2006.01)
B44F 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022758
- (96) EP-Akz: 23739188.3
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068385
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118568
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILKÖRPERS**
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, DE
- (72) EYHORN, Stefan, 95030 Hof, DE; HASSELBACHER, Michael, 95111 Rehau, DE

(97) EP 4 563 369 *

- (51) **B44C 5/04** (2006.01)
B05D 3/02 (2006.01)
B05D 3/06 (2006.01)
B05D 5/02 (2006.01)
B32B 3/30 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B44F 1/02 (2006.01)
B44F 1/06 (2006.01)
C08J 7/04 (2020.01)
C08J 7/046 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219367.0
- (96) EP-AT 11.11.2021
- (86) WO-AT 11.11.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.12.2020 JP 2020218590
- (54) **DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE**

- (71) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, JP
- (72) AKUTSU, Erika, Tokyo, 110-0016, JP
- (97) EP 4 561 843 *

- (51) **B44D 3/12** (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 51/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026136
- (96) EP-Akz: 23847421.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029062
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393610 P
- (54) **STAPELBARES ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSSYSTEM FÜR METALLISCHE EIMER UND BEHÄLTER**
- (71) Rieke LLC, Auburn, IN 46706, US
- (72) ANGELOZZI, Anthony, Fort Wayne, Indiana 46742, US; GREENFIELD, Jeff, Auburn, Indiana 46706, US; KIERAS, Ronald, McHenry, Illinois 60050, US

(97) EP 4 563 370 *

- (51) **B60B 3/00** (2006.01)
B60B 3/02 (2006.01)
B60B 3/10 (2006.01)
B60B 7/00 (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/20 (2006.01)
B60B 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213257.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 17.11.2023 IT 202300024399
- (54) **KONFIGURIERBARES RAD FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
- (72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 561 844 *

- (51) **B60B 15/02** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022952
- (96) EP-Akz: 23745477.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070200
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211140
- (54) **GOLFWAGENRÄDER**
- (71) Motocaddy Ltd, Hertfordshire CM22 7DG, GB

- (72) SIMPSON, Cris, Hertfordshire CM22 7DG, GB; STRAKER, Paul, Hertfordshire CM22 7DG, GB; GELL, Ian, Hertfordshire CM22 7DG, GB
- (97) EP 4 561 845 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 13/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023466
- (96) EP-Akz: 23761171.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051201
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207929
- (54) **REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVERSTÄRKUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 561 846 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 13/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023467
- (96) EP-Akz: 23761172.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051202
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207932
- (54) **REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVERSTÄRKUNG**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 561 847 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 13/04 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023465
- (96) EP-Akz: 23776085.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051200
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207934
(54) **REIFEN MIT RADIALER KARKASSENVERSTÄRKUNG**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BARAN, Katia, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; MOUGIN, Catherine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(97) EP 4 563 371 *
(51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214162.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202793
(54) **ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) NONAKA, KENJ, Kobe-shi, 651-0072, JP
(97) EP 4 561 848 *
(51) **B60C 11/11** (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023607
(96) EP-Akz: 23750718.1
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/IB2023/056624
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015936
(54) **FAHRZEUGRADREIFEN**
(71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
(97) EP 4 561 849 *
(51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023606
(96) EP-Akz: 23750717.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/IB2023/056623
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015927
(54) **FAHRZEUGRADREIFEN**

- (71) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, IT
(72) CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT; GUERRA, Riccardo, 20126 Milano, IT; SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
(97) EP 4 561 850 *
(51) **B60C 15/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022560
(96) EP-Akz: 23736603.4
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/DE2023/200119
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022207875
(54) **NUTZFÄHRZEUGREIFEN**
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
(72) REDROUTHU, Bharat Mohan, 30175 Hannover, DE; HENGESBACH, Frank, 30175 Hannover, DE; KLEFFMANN, Jens, 30175 Hannover, DE; FRIES, Volkmar, 30175 Hannover, DE; PANACEK, Anton, 020 01 Puchov, SK
(97) EP 4 563 372 *
(51) **B60C 23/00** (2006.01)
B60C 23/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216667.6
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313469
(54) **PNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE RADFELGE UND ZUGEHÖRIGES REIFENDRUCKKONTROLLSYSTEM**
(71) M2S-Teletyre, 75015 Paris, FR
(72) Maquaire, Michel, 75015 PARIS, FR
(97) EP 4 563 373 *
(51) **B60C 27/00** (2006.01)
B60C 27/14 (2006.01)
B62D 61/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212642.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **RADPOSITIONIERUNG FÜR REIFENKETTENEINSATZ**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) GELSO, Esteban, 421 51 Västra Frölunda, SE; LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE; ASHOK, Nrupathunga, 417 21 Göteborg, SE
(97) EP 4 561 851 *
(51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

- H01M 10/63* (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 10/663 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022686
(96) EP-Akz: 23734279.5
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/EP2023/067098
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207628
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) EZERZER, Jules, 78280 GUYANCOURT, FR; L'HUILLIER, Jean-Marie, 78280 GUYANCOURT, FR; POPPE, Benoit, 78280 GUYANCOURT, FR; ZHANG, Li, 78280 GUYANCOURT, FR
(97) EP 4 563 374 *
(51) **B60H 1/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109310
(96) EP-Akz: 23893403.8
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120811
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 22.11.2022 CN 202211469435
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AKTIVEN EFFIZIENZREDUZIERENDEN HEIZUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTORS SOWIE FAHRZEUG UND MEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) NIE, Dachen, Chongqing 401135, CN; CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN; MOU, Xiaolong, Chongqing 401135, CN; CHEN, Yang, Chongqing 401135, CN; LIU, Li, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 563 375 *
(51) **B60H 1/32** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)
B60H 3/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
B60L 58/26 (2019.01)
B60L 58/27 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022451
 (96) EP-Akz: 23845658.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109619
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210893741
 (54) **WÄRMEPUMPENKLIMAAANLAGE UND FAHRZEUG**
 (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., Beijing 101399, CN
 (72) DONG, Junqi, Beijing 101399, CN

(97) EP 4 563 376 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60P 1/04 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213669.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG, BERGBAUFAHRZEUG UND VERFAHREN**
 (71) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, FI
 (72) TAMMINEN, Pekka, 33311 Tampere, FI

(97) EP 4 563 377 *

- (51) **B60K 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024311
 (96) EP-Akz: 23846046.3
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022000
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118190
 Pr 25.07.2022 JP 2022118191
 Pr 25.07.2022 JP 2022118192
 Pr 20.02.2023 JP 2023024191
 (54) **MOTOREINHEIT**
 (71) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, JP
 (72) MATSUDA, Yoshimoto, Akashi, 673-8666, JP

(97) EP 4 563 378 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213693.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **UNTERBODENSCHUTZELEMENT FÜR EINE BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS**

- (71) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, CH
 (72) PEZZANI, Flavio Gino, 6946 Ponte Capriasca, CH

(97) EP 4 563 379 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204118.4
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546263 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531985
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; ANATTASAKUL, Roatchanatam, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 563 380 *

- (51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207944.0
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.10.2023 US 202363546252 P
 Pr 07.12.2023 US 202318531932
 (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
 (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) WRIGHT, Ian, FREMONT, CA, 94538, US; NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US; BODEPUDI, Revanth, FREMONT, CA, 94538, US

(97) EP 4 563 381 *

- (51) **B60K 6/38** (2007.10)
B60K 6/48 (2007.10)
B60K 6/387 (2007.10)
B60K 6/543 (2007.10)
B60K 6/547 (2007.10)
B60W 10/06 (2006.01)
B60W 10/08 (2006.01)
B60W 10/10 (2012.01)
B60W 10/11 (2012.01)
B60W 10/20 (2006.01)
B60W 10/26 (2006.01)
B60W 10/101 (2012.01)
B60W 20/12 (2016.01)
B60W 20/13 (2016.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 20/30 (2016.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/20 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24211065.8
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203354
 (54) **FAHRZEUGINTERNE STEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) YOSHIKAWA, Masato, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 4 563 382 *

- (51) **B60K 6/40** (2007.10)
F02M 35/104 (2006.01)
H02K 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022326
 (96) EP-Akz: 23845536.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109088
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210906128
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) LUO, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHU, Zhaowei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHUANG, Yanyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 852 *

- (51) **B60K 7/00** (2006.01)
B60T 1/06 (2006.01)
B62D 7/18 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022562
 (96) EP-Akz: 23748707.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/DE2023/200148
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022207587
 Pr 23.01.2023 DE 102023200461
 (54) **ACHSSCHENKELINTEGRIERTES KRAFTMODUL**
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) MESSNER, Adrian, 30175 Hannover, DE; SCHULITZ, Matthias, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 563 383 *

- (51) **B60K 11/02** (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 6/405 (2007.10)
B60K 6/445 (2007.10)
F16H 57/02 (2012.01)

- F16H 57/04* (2010.01)
H02K 9/19 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208284.0
(96) EP-AT 23.10.2024
(86) WO-AT 23.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 JP 2023196989
(54) **HYBRIDELEKTROFAHRZEUG**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Japan 471-8571, JP
- (97) EP 4 563 384 *
- (51) **B60K 11/06** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204115.0
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.10.2023 US 202363546262 P
Pr 07.12.2023 US 202318531981
(54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatham, FREMONT, CA, 94538, US
- (97) EP 4 563 385 *
- (51) **B60K 15/07** (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212646.6
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KRAFTSTOFFSPEICHERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JAUSSAUD, Jean-Paul, 38200 Luzinay, FR; GRENIER, Frédéric, 42350 LA TALAUDIERE, FR
- (97) EP 4 561 853 *
- (51) **B60K 17/02** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 7/00 (2006.01)
F16H 61/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022829
(96) EP-Akz: 23741397.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069377
(86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118650
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOMPONENTEN EINER BEDARFSWEISE ANTREIBBAREN SEKUNDÄRANTRIEBSACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
(71) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
(72) WAGNER, Philipp, 80995 München, DE; BEIERER, Philipp, 80995 München, DE; STROH, Christopher, 80995 München, DE; NEGELE, Klaus, 80995 München, DE
- (97) EP 4 561 854 *
- (51) **B60K 35/00** (2024.01)
B62D 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022706
(96) EP-Akz: 23736057.3
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/EP2023/067567
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118474
(54) **LENKRAD FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) SUSS, Daniel, 80337 München, DE; ZANDT, Johann, 85411 Hohenkammer, DE; REITER, Andreas, 85567 Grafing bei München, DE; SCHLUDER, Harald, 80637 München, DE; KNOLL, Christian, 80807 München, DE; LAUBER, Felix, 80634 München, DE; PLATTEN, Frederik, 80333 München, DE
- (97) EP 4 563 386 *
- (51) **B60K 35/22** (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/90 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192763.1
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167484
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON WARNLICHT UND ANZEIGE VON ALTERNATIVEM WARNLICHT UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06141, KR
(72) SEO, Jun Seong, 16938 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Sang Kyeong, 18366 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 563 387 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213044.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **STRATEGIEN ZUR HANDHABUNG DER SYSTEMDYNAMIK IN EINER BATTERIELOSEN NIEDERSpannungsARCHITEKTUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Narendar, Rao, 417 16 Göteborg, SE; Augustine, Rajiv, 417 67 Göteborg, SE; Ustun, Saglam, 421 73 Göteborg, SE; Rishabh, Jain, 417 20 Göteborg, SE
- (97) EP 4 563 388 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60L 1/02 (2006.01)
B60L 1/08 (2006.01)
B60L 53/10 (2019.01)
B60L 53/14 (2019.01)
B60L 58/14 (2019.01)
B60L 58/20 (2019.01)
B60R 16/033 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207320.3
(96) EP-AT 17.10.2024
(86) WO-AT 17.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200610
(54) **STROMQUELLENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) SAEKI, Hideyuki, Hamamatsu-shi 432-8611, JP; TSUNEMI, Tatsuya, Hamamatsu-shi 432-8611, JP
- (97) EP 4 563 389 *
- (51) **B60L 1/00** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
B60L 1/08 (2006.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/31 (2019.01)
B60L 58/40 (2019.01)
F25D 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213256.1
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 16.11.2023 US 202363599771 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT (TRU) ZUGEFÜHRTEN LEISTUNG**
(71) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, US

- (72) SHAH, Vaibhav, 500081 Hyderabad, IN; SAHOO, Satyanjay, 500081 Hyderabad, IN; JUNNURI, Venkata Satya Sai Ramesh Kumar, 500081 Hyderabad, IN; DONG, Liujia, Palm Beach Gardens, FL 33418, US; VARIGONDA, Subbarao, Indianapolis, IN 46231, US

(97) EP 4 561 855 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
G01R 19/10 (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023407
(96) EP-Akz: 23736424.5
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/FR2023/050826
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207756
- (54) **ÜBERWACHUNG EINES DETEKTORS VON IN EINER HAUPTBATTERIE EINES FAHRZEUGS FLIESENDEM STROM**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; CHANTEPIE, Antoine, 78500 SARTROUVILLE, FR

(97) EP 4 561 856 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 7/10 (2006.01)
B60L 7/26 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023023
(96) EP-Akz: 23745509.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070459
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 10202207674
- (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHNEIDER, Patrick, 72766 Reutlingen, DE; MANGOLD, Stefan, 70378 Stuttgart, DE

(97) EP 4 563 390 *

- (51) **B60L 3/00** (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208228.7
(96) EP-AT 22.10.2024
(86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 08.11.2023 JP 2023190699
- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 563 391 *

- (51) **B60L 3/04** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24213184.5
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 DE 102023132194
- (54) **LADESTATION FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (72) MÖLL, Winfried, 35321 Laubach, DE

(97) EP 4 563 392 *

- (51) **B60L 3/12** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
B60L 58/12 (2019.01)
B60W 30/188 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24208568.6
(96) EP-AT 24.10.2024
(86) WO-AT 24.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.11.2023 JP 2023190497
- (54) **BATTERIEELEKTRISCHES FAHRZEUG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi 471-8571, JP; IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi 471-8571, JP; MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi 471-8571, JP; OKADA, Tsuyoshi, Toyota-shi 471-8571, JP; YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi 471-8571, JP

(97) EP 4 563 393 *

- (51) **B60L 5/19** (2006.01)
B60L 5/24 (2006.01)
B60L 5/26 (2006.01)
B60L 5/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24208162.8
(96) EP-AT 22.10.2024

- (86) WO-AT 22.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.11.2023 DE 102023131248
- (54) **STROMABNEHMER UND FAHRZEUG**
- (71) Liebherr-Mining Equipment Colmar SAS, 68025 Colmar cedex, FR
- (72) FORESTIER, Cédric, 68390 Sausheim, FR; WOLF, Mathieu, 68680 Kembs, FR

(97) EP 4 563 394 *

- (51) **B60L 5/39** (2006.01)
B60L 5/42 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215534.9
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.11.2023 FR 2313135
- (54) **ELEKTRISCHES BODENLADESYS-TEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN LADESYS-TEMS**
- (71) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, FR
(72) LEONHART, Pierre, 67400 ILLKIRCH, FR; VERDIER, Laurent, 67114 ESCHAU, FR

(97) EP 4 561 857 *

- (51) **B60L 7/00** (2006.01)
B60L 15/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022693
(96) EP-Akz: 23734672.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067307
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 10202207688
- (54) **VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) PACES, Martin, 1030 Wien, AT; GIULIANI, Harald, 1150 Wien, AT; SICK, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE

(97) EP 4 561 858 *

- (51) **B60L 7/26** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/08 (2006.01)
B60T 13/52 (2006.01)
B60T 13/72 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
G01L 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023405
(96) EP-Akz: 23731329.1
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/FR2023/050761
(86) WO-AT 01.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207844
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN TRAKTIONSMASCHINE EINES FAHRZEUGS**
 (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
 (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; LE CLERC, Jean Francois, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR

(97) EP 4 561 859 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)
B60T 8/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023025
 (96) EP-Akz: 23745511.8
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070461
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207691
 (54) **VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINES FAHRZEUGS MIT ZWEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) FRIEDRICH, Thomas, 74379 Ingersheim, DE; GIULIANI, Harald, 1150 Wien, AT; SICK, Joachim, 26215 Wiefelstede, DE

(97) EP 4 563 395 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 27/06 (2006.01)
H02P 29/40 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066736
 (96) EP-Akz: 23869982.1
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111025
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211214393
 (54) **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 563 396 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/082922
 (96) EP-Akz: 23878915.0
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120858
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.10.2022 CN 202211297121

(54) **STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORSTEUERMODULS, STEUERVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) YANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; HU, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518043, CN; ZHAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 563 397 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/198277
 (96) EP-Akz: 23929851.6
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121067
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.03.2023 CN 202310333800

(54) **DIFFERENTIALSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Deepal Automobile Nanjing ResearchInstitute Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211200, CN
 (72) LIAO, Zhongxu, Chongqing 401135, CN; CHEN, Yang, Chongqing 401135, CN; LIU, Li, Chongqing 401135, CN; LIN, Yuting, Chongqing 401135, CN; PENG, Yang, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 563 398 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207085.2
 (96) EP-AT 17.10.2024
 (86) WO-AT 17.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.11.2023 JP 2023195092

(54) **FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM UND BATTERIEELEKTROFAHRZEUG**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) UCHIDA, Takahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; ARAKAWA, Seiji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; SAKAI, Kazuhito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP; FUKUHARA, Chie, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(97) EP 4 563 399 *

- (51) **B60L 15/20** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60W 20/15 (2016.01)
B60W 30/19 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
F16H 59/02 (2006.01)
F16H 61/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214648.8
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023204157

(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shiAichi 471-8571, JP
 (72) IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP; ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP; MOTTEKI, Taro, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571, JP

(97) EP 4 561 860 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60L 58/21 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/042125
 (96) EP-Akz: 23761823.6
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/EP2023/073137
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 US 202263400094 P

(54) **DRAHTLOSMODULPOSITIONSBESTÄTIGUNG IN BATTERIEPACKS VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

- (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
 (72) RICHARD, Aude., Limerick, IE; CLOHESSY, Alan, Limerick, IE; SRINIVAS, Sreeharsa Harohalli, Limerick, IE; BOURKE, David, Limerick, IE

(97) EP 4 563 400 *

- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/12 (2006.01)
B60L 50/60 (2019.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B60S 5/06 (2019.01)
H01M 50/244 (2021.01)

- H01M 50/249* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24183373.0
- (96) EP-AT 20.06.2024
- (86) WO-AT 20.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081562
- (54) **SYSTEM ZUM AUSTAUSCH EINES BATTERIEPACKS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Mahindra and Mahindra Limited, Chengalpattu, Tamil Nadu 603004, IN
- (72) DEEPAK, Saini, 603004 Chengalpattu, IN; JAYARAJ, Dinesh Chandrasekaran, 603004 Chengalpattu, IN; SARAVANAN, Natarajan, 603004 Chengalpattu, IN; RAJAN, Sundaravadivel, 603004 Chengalpattu, IN
-
- (97) EP 4 563 401 *
- (51) **B60L 50/64** (2019.01)
- B60K 1/04* (2019.01)
- B60L 50/60* (2019.01)
- B60L 58/26* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207946.5
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.10.2023 US 202363546293 P
- Pr 07.12.2023 US 202318532174
- (54) **ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG**
- (71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) NADIADI, Irfan, FREMONT, CA, 94538, US
-
- (97) EP 4 563 402 *
- (51) **B60L 53/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/259819
- (96) EP-Akz: 23942086.2
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121482
- (86) WO-AT 26.09.2023
- (87) WO-VT 26.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.06.2023 CN 202310738757
- (54) **LADEHALTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
- (72) XU, Chuanchang, Chongqing 401135, CN; ZHOU, Cheng, Chongqing 401135, CN; CHEN, Po, Chongqing 401135, CN; YU, Cheng, Chongqing 401135, CN; YANG, Xu, Chongqing 401135, CN
-
- (97) EP 4 563 403 *
- (51) **B60L 53/10** (2019.01)

- B60L 53/30* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24211627.5
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.11.2023 DE 102023130955
- (54) **SCHNELLLADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**
- (71) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, DE
- (72) PALOJA, Imer, 58285 Gevelsberg, DE; REISING, Viktor, 58706 Menden, DE; WOHLFAHRT, Thomas, 45721 Haltern am See, DE; GARMABAD, Mahyar, 45149 Essen, DE
-
- (97) EP 4 563 404 *
- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
- B60L 53/302* (2019.01)
- H01R 13/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24209887.9
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.11.2023 DE 102023131125
- (54) **STECKVERBINDERSTECKER MIT ZIRKULARER KÜHLMEDIUMFÜHRUNG**
- (71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, DE
- (72) HEISIG, Nikolai, 74889 Sinsheim, DE; ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, DE
-
- (97) EP 4 563 405 *
- (51) **B60L 53/30** (2019.01)
- B60L 53/14* (2019.01)
- B60L 53/66* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213852.9
- (96) EP-AT 03.12.2023
- (86) WO-AT 03.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EINBAUBARES KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG UND ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG DAMIT**
- (71) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
- (72) CARDE, Christopher, 80469 München, DE
-
- (97) EP 4 561 861 *
- (51) **B60M 1/24** (2006.01)
- B60M 1/28* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022717
- (96) EP-Akz: 23736655.4

- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067714
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207896
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRDRAHT EINER OBERLEITUNG**
- (71) Metusan Future GmbH, 2120 Wolkersdorf, AT
- (72) FISCHER, Michael, 2120 Wolkersdorf, AT
-
- (97) EP 4 563 406 *
- (51) **B60N 2/06** (2006.01)
- B60N 2/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213734.9
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LÄNGSVERSTELLEINRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ**
- (71) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, US
- (72) QUAST, Ingo, 40477 Duesseldorf, DE; SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE; HEEG, Norbert, 66994 Dahn, DE
-
- (97) EP 4 561 862 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023698
- (96) EP-Akz: 23757998.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057531
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016089
- (54) **SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES SICHERHEITSSITZES, INSBESONDERE FÜR EIN KIND, AN EINEM SITZ EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) ITALDESIGN-GIUGIARO S.p.A, 10121 Torino, IT
- (72) RUOCCO, Francesco, 10024 Moncalieri (TO), IT
-
- (97) EP 4 563 407 *
- (51) **B60N 2/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216592.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311649863
- Pr 29.12.2023 CN 202311870098
- (54) **SITZKISSENSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong, 523648, CN; LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(97) EP 4 563 408 *

- (51) **B60N 2/34** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216271.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 FR 2313256
(54) **FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SITZ**
(71) Rapido, 53101 Mayenne, FR
(72) ROUSSEAU, Pierre, 53940 Saint-Berthevin, FR

(97) EP 4 563 409 *

- (51) **B60P 1/64** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24197315.5
(96) EP-AT 29.08.2024
(86) WO-AT 29.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 102023004896
(54) **ABROLLKIPPER SOWIE VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES SCHWERPUNKTS UND/ODER DER LÄNGE EINER VON EINEM ABROLLKIPPER AUFZUNEHMENDEN LAST**
(71) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik- GmbH & Co KG, 80997 München, DE
(72) BANDILLA, Peter, 82216 Maisach, DE

(97) EP 4 563 410 *

- (51) **B60P 7/14** (2006.01)
B60P 3/40 (2006.01)
B60R 5/04 (2006.01)
B60R 21/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213384.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT ÜBERROLLBÜGEL**
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, AT
(72) HÖRMANN, Reinhard, 8054 Seiersberg, AT

(97) EP 4 561 863 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023300
(96) EP-Akz: 23745574.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071005
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207769
(54) **LEUCHTMODUL FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES

(97) EP 4 561 864 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023302
(96) EP-Akz: 23745576.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071012
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207765
(54) **OPTISCHES ELEMENT EINES BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALISIERUNGSMODULS**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RAMIREZ, Jose-Maria, 23600 MARTOS Jaén, ES; RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES; RODRIGUEZ, Maria-Del-Carmen, 23600 MARTOS Jaén, ES

(97) EP 4 561 865 *

- (51) **B60Q 1/00** (2006.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/32 (2018.01)
F21S 41/147 (2018.01)
F21S 43/14 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023307
(96) EP-Akz: 23745578.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071018
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207764
(54) **BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALISIERUNGSMODUL**
(71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) RODRIGUEZ, Maria-Del-Carmen, 23600 MARTOS Jaén, ES; RUIZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES; RAMIREZ, Jose-Maria, 23600 MARTOS Jaén, ES; MUSSARD, Laurene, 23600 MARTOS Jaén, ES; PASTOR, Ramon, 23600 MARTOS Jaén, ES; GALVEZ, Francisco, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARTINEZ, Juan-Manuel, 23600 MARTOS Jaén, ES; DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring, DE

(97) EP 4 563 411 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
B60Q 1/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024830
(96) EP-Akz: 23846560.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027353
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022121030
Pr 12.08.2022 JP 2022129036
(54) **SCHWINNER FÜR FAHRZEUGE**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) WAKASUGI, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 563 412 *

- (51) **B60Q 1/14** (2006.01)
F21V 7/00 (2006.01)
F21V 14/04 (2006.01)
F21W 102/14 (2018.01)
F21W 102/19 (2018.01)
F21W 102/165 (2018.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024838
(96) EP-Akz: 23846568.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027391
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119627
Pr 27.07.2022 JP 2022119628
Pr 27.07.2022 JP 2022119629
Pr 27.07.2022 JP 2022119630
(54) **FAHRZEUGSCHWINNER**
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP

(72) KATO, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; WATANABE, Shigeyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP; SUGIMOTO, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 563 413 *

(51) **B60Q 1/50** (2006.01)
F21S 43/145 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215166.0
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025578

(54) **KRAFTFAHRZEUGLAMPE**
(71) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), IT
(72) ALLOI, Stefano, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT; ANTONIPIERI, Michele, I-33028 Tolmezzo, UDINE, IT

(97) EP 4 563 414 *

(51) **B60R 1/27** (2022.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
H04N 23/698 (2023.01)
H04N 23/951 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213544.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203667
(54) **BEWEGLICHE VORRICHTUNG**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 561 866 *

(51) **B60R 9/058** (2006.01)
B60R 9/045 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022731
(96) EP-Akz: 23735790.0
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068004
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207615

(54) **FAHRZEUG MIT MODULAREN, MANIPULATIONSSICHEREN DACHHOLMEN**
(71) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) BOICEA, Niculae, 062203 Bucuresti, RO; CALTUN, Adrian, 062203 Bucuresti, RO; MARINESCU, Florin-Ciprian, 062203 Bucuresti, RO

(97) EP 4 561 867 *

(51) **B60R 13/00** (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
B60R 19/52 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023415
(96) EP-Akz: 23748282.3
(96) EP-AT 23.06.2023
(86) PCT/FR2023/050952
(86) WO-AT 23.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207839

(54) **MEHRZWECKSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGITTER**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE, FR; BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 4 561 868 *

(51) **B60R 13/04** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023611
(96) EP-Akz: 23742445.2
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IB2023/056984
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015939

(54) **KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE, AUSSENVERKLEIDUNGSEINHEIT ZUR ABDECKUNG EINES STRUKTURKNOTENS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
(71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT
(72) PATRIAN, Paolo, 10135 Torino, IT; DORIA, Mario, 10135 Torino, IT; LO PRETE, Danilo, 10135 Torino, IT; CHIARAMELLO, Davide, 10135 Torino, IT; PARLATI, Fabrizio, 10135 Torino, IT

(97) EP 4 563 415 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023906
(96) EP-Akz: 22953004.3
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/JP2022/028712
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN EXTERNEN SENSOR UND AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EXTERNEN SENSOR**

(71) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, JP
(72) CHIYODA Takayoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 561 869 *

(51) **B60R 16/02** (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023406
(96) EP-Akz: 23731330.9
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/FR2023/050764
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207863

(54) **KABELKANAL ZUR VORFIXIERUNG EINER FAHRZEUGBATTERIE**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) CONVERS, Germain, 70290 CHAMPAGNEY, FR; ORCHAMPT, Sebastien, 70270 FRESSE, FR

(97) EP 4 563 416 *

(51) **B60R 16/023** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109320
(96) EP-Akz: 23893412.9
(96) EP-AT 25.09.2023
(86) PCT/CN2023/121224
(86) WO-AT 25.09.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211476819

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON ABNORMALEM AUFWECKEN EINES FAHRZEUGS SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) WANG, Yongzhu, Chongqing 401135, CN; LIU, Suli, Chongqing 401135, CN; LI, Jiaying, Chongqing 401135, CN; LIU, Wei, Chongqing 401135, CN; ZHAI, Jun, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 561 870 *

(51) **B60R 19/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022889
(96) EP-Akz: 23744442.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069891
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186652

- (54) **CRASH-MANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE
(72) WIEDEMANN, Jochen, 78315 RADOLFFZELL, DE; SCHMID, Thomas, 78315 RADOLFFZELL, DE; BRAUNER, Jambolka, 78224 SINGEN, DE; HOETZ, Joerg, 78234 ENGEN, DE; KLEINDICK, Tim, 78224 SINGEN, DE; BOEHLER, Patrick, 78464 KONSTANZ, DE

(97) EP 4 563 417 *

- (51) **B60R 21/0132** (2006.01)
B60R 21/01 (2006.01)
B60R 21/0136 (2006.01)
B60R 25/01 (2013.01)
B60R 25/10 (2013.01)
B60R 25/102 (2013.01)
G07C 5/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216486.1
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025686
(54) **KRAFTFAHRZEUG MIT KOLLISIONSMELDEEINRICHTUNG**
(71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
(72) AMODEO, Marco, 41100 Modena, IT; GENEROSI, Gianluca, 41100 MODENA, IT; SITTA, Ugo, 41100 MODENA, IT; FONTANA, Matteo, 41100 MODENA, IT

(97) EP 4 563 418 *

- (51) **B60R 25/09** (2013.01)
B60B 1/00 (2006.01)
B60B 7/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215225.4
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 202023107039 U
(54) **WEGFAHRSPERRE**
(71) Alois Kober GmbH, 89359 Kötzing, DE
(72) Gregg, Thomas, 89522 Heidenheim, DE; Spiegler, Harald, 89312 Günzburg, DE

(97) EP 4 561 871 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022689
(96) EP-Akz: 23734668.9
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/EP2023/067245
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207682

- (54) **SCHEIBENWISCHERVERBINDER, SCHEIBENWISCHER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBINDERS**
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LALOI, Nathalie, 63500 Issoire, FR; BARRET, Guillaume, 63500 Issoire, FR; BRAUN, Alexis, 63500 Issoire, FR; JEANPIERRE, Jerome, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 561 872 *

- (51) **B60S 1/48** (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 1/30 (2006.01)
B05B 12/04 (2006.01)
B60S 1/38 (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023185
(96) EP-Akz: 23745224.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070779
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207658
(54) **WISCHERANLAGE MIT EINSPRITZUNG DURCH DIFFERENZDRUCKVENTIL**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gerald, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR; GIRAUD, Frederic, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR; FILLOUX, Alexandre, 78321 LE MESNIL-SAINT-DENIS CEDEX, FR

(97) EP 4 561 873 *

- (51) **B60S 1/56** (2006.01)
B60S 1/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022817
(96) EP-Akz: 23741687.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069330
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207725
(54) **REINIGUNGSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSENSOREN**
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) HORNYCH, Nicolas, 63500 Issoire, FR; THEBAULT, Denis, 63500 Issoire, FR

(97) EP 4 561 874 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 8/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031325

- (96) EP-Akz: 22770005.1
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/EP2022/074308
(86) WO-AT 01.09.2022
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2021 BE 202105689
(54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER BREMSE**
(71) Simtag, 3550 Heusden-Zolder, BE
(72) ZSINOR, Janos, 3550 Heusden-Zolder, BE

(97) EP 4 563 419 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
G05G 1/38 (2008.04)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24206020.0
(96) EP-AT 11.10.2024
(86) WO-AT 11.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313425
(54) **BREMSPLATTE MIT ELEKTRONISCHER STEUERUNG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Anderson, Chris, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 563 420 *

- (51) **B60T 7/04** (2006.01)
B60T 7/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24210575.7
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313436
(54) **BREMSSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) Anderson, Chris, 75002 Paris, FR

(97) EP 4 563 421 *

- (51) **B60T 7/10** (2006.01)
B61H 13/02 (2006.01)
B61H 13/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307117.4
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN EINER FESTSTELLBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
(71) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) VANNESTE, Thomas, 59494 VALENCIENNES, FR; TOMZIK, Damian, 41-500 CHORZÓW, PL

- (97) EP 4 563 422 *
- (51) **B60T 7/12** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
F16D 121/26 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215887.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604408 P
Pr 20.11.2024 US 202418953193
- (54) **BREMSSICHERUNGSLISTUNG FÜR ELEKTRISCH BETÄTIGTE BREMSEN EINES PERSONENTRANSPORTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Club Car, LLC, Evans, GA 30809, US
(72) STEELE, Todd P, Evans, Georgia, 30809, US; ROBBINS, John Eldon, Evans, Georgia, 30809, US; SCHNELLE, David, Evans, Georgia, 30809, US; STEWART, Geoffrey David, Evans, Georgia, 30809, US

- (97) EP 4 563 423 *
- (51) **B60T 7/14** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212653.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PARKBREMS-STEUEREINRICHTUNG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 627859 Surandai, IN; ANGADI, Sunil, 580004 Dharwad, IN

- (97) EP 4 561 875 *
- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/24 (2006.01)
B60T 8/1755 (2006.01)
B62D 9/00 (2006.01)
B62D 11/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022631
(96) EP-Akz: 23726316.5
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062309
(86) WO-AT 09.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 102022118852
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES NUTZFAHRZEUGS**

- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) ZAENKER, Stefan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; RAISER, Hartmut, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; TONK, Maximilian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; VEGH, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

- (97) EP 4 561 878 *
- (51) **B60T 8/40** (2006.01)
B60T 11/20 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
B60T 13/74 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026342
(96) EP-Akz: 23758150.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071010
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392352 P
- (54) **MODULARE BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, US
(72) HAGEN, Kyle, Auburn Hills, Michigan 48326, US; BEAVER, Robert Charles, Auburn Hills, Michigan 48326, US; MORRISON, Chad Howard, Auburn Hills, Michigan 48326, US

- (97) EP 4 561 876 *
- (51) **B60T 8/172** (2006.01)
B60W 30/02 (2012.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/06 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023757
(96) EP-Akz: 23751731.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IB2023/057633
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 IT 202200016080
- (54) **NUTZUNG EINES ELEKTRONISCHEN REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS FÜR FAHRZEUGE IM FALL VON AQUAPLANING**
- (71) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), IT
(72) NUARA, Vincenzo, 10135 TORINO, IT; FUCCARO, Alberto, 10135 TORINO, IT

- (97) EP 4 561 877 *
- (51) **B60T 8/1766** (2006.01)
B60T 8/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022650
(96) EP-Akz: 23730445.6
(96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/EP2023/064646
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118674
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) TREFFER, Ulrich, 93333 Neustadt a. d. Donau, DE

- (97) EP 4 561 879 *
- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
B60T 7/20 (2006.01)
B60T 13/38 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
B60T 13/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023329
(96) EP-Akz: 23748535.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071060
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211103
- (54) **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**
- (71) Haldex AB, 261 24 Landskrona, SE
(72) HARRISON, Dudley, Lindley Warwickshire CV13 6DE, GB

- (97) EP 4 563 424 *
- (51) **B60T 17/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213483.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOMBINIERTER BETRIEBSBREMS- UND FESTSTELLBREMSZYLINDER SOWIE PNEUMATISCHE ODER ELEKTROPNEUMATISCHE FAHRZEUGBREMSE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
(72) LETOT, Guillaume, 14000 Caen, FR; HERICHER, Stéphane, 14670 Basseneville, FR

- (97) EP 4 561 880 *
- (51) **B60T 17/08** (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022852
- (96) EP-Akz: 23744137.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069709
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119113
- (54) **BREMSZYLINDER FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE**
- (71) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, DE
- (72) SPIELMANN, Rolf, 97877 Wertheim-Bettingen, DE; HERTWIG, Michael, 63863 Eschau, DE

(97) EP 4 561 881 *

- (51) **B60T 17/22** (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023716
- (96) EP-Akz: 23758379.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057556
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015882
- (54) **SCHNEEBREMSSTEUERSYSTEM, BREMSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), IT
- (72) FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino), IT

(97) EP 4 563 425 *

- (51) **B60W 20/15** (2016.01)
B60L 58/40 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022305
- (96) EP-Akz: 23845515.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108980
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210877503
- (54) **FAHRZEUG, ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SHEN, Tao,

Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 563 426 *

- (51) **B60W 30/02** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036431
- (96) EP-Akz: 22955213.8
- (96) EP-AT 15.08.2022
- (86) PCT/CN2022/112448
- (86) WO-AT 15.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 563 427 *

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
G08G 1/16 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036580
- (96) EP-Akz: 22955360.7
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (86) PCT/CN2022/113426
- (86) WO-AT 18.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSEINRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Liangfan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAI, Zhengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 563 428 *

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60K 31/00 (2006.01)
B60T 7/12 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213019.5

- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS UND AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Erotyak, Janos, Budapest, HU

(97) EP 4 563 429 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
B60W 40/072 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213057.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS BEIM BEFAHREN EINES BEVORSTEHENDEN STRASSENSEGMENTS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON, FR; RIBERO, Raphael, 69390 MILLERY, FR

(97) EP 4 563 430 *

- (51) **B60W 30/18** (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209675.8
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311638583
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, STEUERGERÄTE, FAHRZEUG UND MEDIEN ZUR BERGHALTESTEUERUNG VON FAHRZEUGEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) CHEN, Lijuan, Wuxi, Jiangsu, 214000, CN; WANG, Chuan, Wuxi, Jiangsu, 214028, CN; YIN, Fangbo, Wuxi, Jiangsu, 214000, CN

(97) EP 4 563 431 *

- (51) **B60W 30/182** (2020.01)
B60R 16/023 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/036633
- (96) EP-Akz: 22955413.4
- (96) EP-AT 19.08.2022
- (86) PCT/CN2022/113744
- (86) WO-AT 19.08.2022
- (87) WO-VT 22.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 561 882 *
(51) **B60W 40/072** (2012.01)
G01S 19/03 (2010.01)
G08G 1/01 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026507
(96) EP-Akz: 23847623.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071341
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369811 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PASSENDE KURVENWARNMELDUNG**
(71) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, US
(72) TSAI, Yichang James, Atlanta, Georgia 30318, US; AI, Chengbo, Atlanta, Georgia 30318, US; FRANCOIS-MARCHAL, Marius Michel, Atlanta, Georgia 30318, US; PRANAV, Cibi, Atlanta, Georgia 30318, US; SIX, Nicolas, Atlanta, Georgia 30318, US; SAMINDA WIJERATNE, Don Kushan, Atlanta, Georgia 30318, US; WU, Yichang, Atlanta, Georgia 30318, US; YANG, Zhongyu, Atlanta, Georgia 30318, US; YU, Pingzhou, Atlanta, Georgia 30318, US
-
- (97) EP 4 563 432 *
(51) **B60W 50/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021010
(96) EP-Akz: 22952461.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108904
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **AUF EIN FAHRZEUG ANGEWANDTES STEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Zeliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xingwu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 563 433 *
(51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213140.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Zhennan, Fei, 417 55 Göteborg, SE; Nouri, Ali, 417 53 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 561 883 *
(51) **B60W 50/00** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023126
(96) EP-Akz: 23745534.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070653
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187777
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL; OOMEN, Arnoldus Werner Johannes, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 563 434 *
(51) **B60W 50/14** (2020.01)
B60R 1/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032149
(96) EP-Akz: 23851376.6
(96) EP-AT 15.06.2023
(86) PCT/CN2023/100502
(86) WO-AT 15.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210962537
(54) **ANZEIGEVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang IntelligentTechnologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Junxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 561 884 *
(51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 50/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022875
(96) EP-Akz: 23744421.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069826
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210908
(54) **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS**
(71) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) PENET, Maxime, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB; GIORGIO BORT, Carlos, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
-
- (97) EP 4 561 885 *
(51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/08 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026241
(96) EP-Akz: 23847467.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070685
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217875700
(54) **VERWALTUNG ZUR VALIDIERUNG UND KOLLISIONSÜBERPRÜFUNG EINER REFERENZTRAJEKTORIE**
(71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US
(72) CLAWSON, Taylor Scott, Foster City, California 94404, US; TOUPET, Olivier Amaury, Foster City, California 94404, US
-
- (97) EP 4 561 886 *
(51) **B61C 15/10** (2006.01)
B61C 17/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068279
(96) EP-Akz: 23777151.4
(96) EP-AT 13.09.2023
(86) PCT/EP2023/075160
(86) WO-AT 13.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 DE 102022210339
(54) **SANDSTREUANLAGE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG**
(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
(72) BERNDT, Marcel, 47839 Krefeld, DE

- (97) EP 4 563 435 *
- (51) **B61D 17/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213686.1
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ÜBERGANGSBRÜCKE ZUM BEREITSTELLEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN EINEM ERSTEN FAHRZEUGTEIL UND EINEM ZWEITEN FAHRZEUGTEIL EINES FAHRZEUGES SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ÜBERGANGSBRÜCKE**
- (71) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, DE
- (72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein, DE

- (97) EP 4 563 436 *
- (51) **B61F 5/50** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216624.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313420
- (54) **DREHGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS, DAS EINEN PERFEKTIONIERTE PLEUELTRÄGER UMFASST**
- (71) SpeedInnov, 75008 Paris, FR
- (72) BEAUFAY, Gilles, 71380 EPERVANS, FR; CIRON, Sébastien, 71200 LE CREUSOT, FR; MUZYCZKA, Adalbert, 71210 ECUISSES, FR

- (97) EP 4 563 437 *
- (51) **B61L 3/12** (2006.01)
- B61L 1/16* (2006.01)
- B61L 25/02* (2006.01)
- B61L 27/40* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212567.2
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133548
- (54) **DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENSYSTEM**
- (71) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, DE
- (72) Laumen, Dr.-Ing. Peter, 52525 Heinsberg, DE; Hamblock, Dipl.-Ing. Thomas, 41189 Mönchengladbach, DE; Priebe, Dr.-Ing. Andreas, 58089 Hagen, DE

- (97) EP 4 563 438 *
- (51) **B61L 15/00** (2006.01)
- B61G 5/00* (2006.01)
- B61L 25/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213423.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM KUPPELN VON SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGVERBÄNDEN**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) Hammerl, Malte, 38106 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 563 439 *
- (51) **B61L 21/04** (2006.01)
- B61L 19/06* (2006.01)
- B61L 21/08* (2006.01)
- B61L 23/06* (2006.01)
- B61L 27/53* (2022.01)
- B61L 27/70* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212730.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SPERRUNG UND/ ODER ENTPERRUNG EINES GLEISABSCHNITTS IM SCHIENENGEBOUNDENEN VERKEHR**
- (71) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, CH
- (72) Diethelm, Bernhard, 8854 Galgenen, CH; Hofer, Michael, 8142 Uitikon, Waldegg, CH; Huber, Michael, 8303 Bassersdorf, CH

- (97) EP 4 563 440 *
- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
- B61L 29/08* (2006.01)
- G06N 7/01* (2023.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23185939.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EIN ÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN VERFAHRENS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TECHNISCHEN PROZESSES**
- (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
- (72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, DE

- (97) EP 4 561 887 *
- (51) **B61L 23/04** (2006.01)
- B61L 27/40* (2022.01)
- B61L 27/53* (2022.01)
- G01S 13/02* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022864
- (96) EP-Akz: 23744405.4
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069779
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 AT 505642022
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERMESSEN DER POSITION EINES REFERENZOBJEKTS, INSBESONDERE EINES FESTPUNKTS ZUM VERMESSEN EINES GLEISSTRUKTURELEMENTS, UND MESSANORDNUNG**
- (71) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, AT
- (72) PRÖLL, Markus, 4040 Linz, AT

- (97) EP 4 563 441 *
- (51) **B62B 3/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24207906.9
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 202023107105 U
- (54) **STAPELBARER EINKAUFSWAGEN MIT EINER WIEGEEINHEIT**
- (71) J.D. Geck GmbH, 58752 Altena, DE
- (72) Kroker, Thomas, 58513 Lüdenscheid, DE

- (97) EP 4 563 442 *
- (51) **B62B 7/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216409.3
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628035
- (54) **ADAPTER, ADAPTERVORRICHTUNG UND KINDERTRAGEVORRICHTUNG**
- (71) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Wu, Haitao, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

- (97) EP 4 563 443 *
- (51) **B62D 1/181** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215264.3
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 BE 202305975
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN LENKSÄULENVERSTELLEINRICHTUNG,**

LENKSÄULENVERSTELLEINRICHTUNG, STEUEREINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG

- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Vitalis, Daniel, 9468 Sax, CH; Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn, AT; Dési, Gergely, 1142 Budapest, HU; Willi, Andreas, 6923 Lauterach, AT

(97) EP 4 563 444 *

- (51) **B62D 3/12** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24214825.2
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 BE 202305962

(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUF EINE ZAHNSTANGE EINES LENKGETRIEBES EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG WIRKENDEN ZAHNSTANGENKRAFT UND LENKSYSTEM**

- (71) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, LI; thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE
(72) Ficca, Riccardo, 6811 Göfis, AT; Raither, Wolfram, 9475 Sevelen, CH

(97) EP 4 563 445 *

- (51) **B62D 21/02** (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022499
(96) EP-Akz: 23845703.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109873
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911282

- (54) **FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAN, Junfei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Baoguang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HUANG, Hai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 563 446 *

- (51) **B62D 21/10** (2006.01)
B62D 33/063 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216228.7
(96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025689
(54) **MEHRZWECKFAHRZEUG UND MEHRZWECKFAHRZEUGSYSTEM**
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
(72) Bianco, Guido, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 563 447 *

- (51) **B62D 21/15** (2006.01)
B62D 21/02 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022497
(96) EP-Akz: 23845701.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109870
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908506

- (54) **FAHRZEUG**
(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YANG, Shucheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIU, Tengyong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHAO, Yanli, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YANG, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIANG, Darong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 888 *

- (51) **B62D 25/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023418
(96) EP-Akz: 23755455.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/FR2023/050994
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207773

- (54) **KRAFTFAHRZEUGSTRUKTUR UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STRUKTUR**
(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

(97) EP 4 561 889 *

- (51) **B62D 25/14** (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023178
(96) EP-Akz: 23748073.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070767
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207749
(54) **ARMATURENBRETTQUERTRÄGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI ÜBER EINE BEFESTIGUNGSKUPPLUNG ANEINANDER BEFESTIGTEN LÄNGSABSCHNITTEN**
(71) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, FR
(72) PONTHEU, Didier, 60480 LA NEUVILLE ST PIERRE, FR; MARTIN, Gregory, 60000 BEAUVAIS, FR; COUPE, Christophe, 60112 CRILLON, FR

(97) EP 4 563 448 *

- (51) **B62D 25/24** (2006.01)
B60L 53/16 (2019.01)
E05F 15/70 (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/037225
(96) EP-Akz: 23854130.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104647
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.08.2022 CN 202210987778

- (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
(71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Jinghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Sifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 561 890 *

- (51) **B62D 53/08** (2006.01)
B60D 1/01 (2006.01)
B62D 59/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044386
(96) EP-Akz: 23858130.0
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/031197
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 US 202263401030 P
Pr 28.10.2022 US 202263420469 P
Pr 08.12.2022 US 202263431273 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHES SCHLEPPEN EINES ANHÄNGERS**
(71) Range Energy Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) JAVIDAN, Ali, Mountain View, CA 94043, US; FOLEY, Kyle, Mountain View, CA 94043, US; POLLARD, Kyle, Mountain

View, CA 94043, US; BOOTH, Bryan, Mountain View, CA 94043, US; FLATLAND, Ryan, Mountain View, CA 94043, US; MACGREGOR, Collin, Mountain View, CA 94043, US; SANDS, David, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 561 891 *

- (51) **B62D 55/24** (2006.01)
B62D 55/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020668
- (96) EP-Akz: 23844708.0
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050954
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392229 P
- (54) **RAUPENKETTENANORDNUNG, FAHRZEUG DAMIT, RAD UND ENDLOSKETTE ZUR VERWENDUNG DAMIT**
- (71) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
- (72) LEBLANC, Marc-antoine, Québec J2B 0V2, CA; LAFLAMME, Francois, Québec J0C 1K0, CA; BEDARD, Magella, Québec J2B 0V6, CA; HAMELIN, Remi, Québec G8W 0G4, CA; LECLERC, Olivier, Québec J2C 7J2, CA

(97) EP 4 563 449 *

- (51) **B62D 57/024** (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24180105.9
- (96) EP-AT 05.06.2024
- (86) WO-AT 05.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172464
- (54) **FAHRROBOTER**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Jeongho, 06772 Seoul, KR; KIM, Baekchul, 06772 Seoul, KR; KIM, Mingon, 06772 Seoul, KR; KIM, Youngeun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 561 892 *

- (51) **B62J 17/10** (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022710
- (96) EP-Akz: 23736067.2
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067607
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118511

- (54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ABTRIEBS EINES NEIGEFahrZEUGS IN EINER KURVENFAHRT SOWIE NEIGEFahrZEUG**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) SCHMITT, Simon, 94572 Schöfweg, DE

(97) EP 4 563 450 *

- (51) **B62J 45/411** (2020.01)
B62J 45/412 (2020.01)
B62J 45/413 (2020.01)
B62J 45/415 (2020.01)
B62M 9/122 (2010.01)
B62M 9/123 (2010.01)
B62M 9/132 (2010.01)
B62M 9/133 (2010.01)
B62M 25/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215825.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202363603121 P
- Pr 26.11.2024 TW 113145560
- (54) **SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRRADGANGSCHALTUNG**
- (71) Darad Innovation Corporation, Taoyuan City 333, TW
- (72) Hsu, Po-Jen, 33341 Taoyuan City, TW; Yin, Chun-Hsiung, 33341 Taoyuan City, TW; Teng, Chao-Ching, 33341 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 563 451 *

- (51) **B62K 25/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213146.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EREIGNISBASIERTEN AKTIVEN AUFHÄNGUNGSSTEUERUNG**
- (71) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) SINTORN, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE

(97) EP 4 561 893 *

- (51) **B62M 1/24** (2013.01)
B62M 1/28 (2013.01)
B62M 1/30 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/245774
- (96) EP-Akz: 24727699.1
- (96) EP-AT 16.05.2024
- (86) PCT/EP2024/063599
- (86) WO-AT 16.05.2024
- (87) WO-VT 05.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 31.05.2023 BE 202305441
- (54) **KETTENSATZ FÜR EIN VELOZIPED**
- (71) Meurice de Dormale, Rupert, 1342 Limelette, BE
- (72) Meurice de Dormale, Rupert, 1342 Limelette, BE

(97) EP 4 561 894 *

- (51) **B62M 3/02** (2006.01)
A63B 22/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023079
- (96) EP-Akz: 23748050.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070556
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 DE 202022104219 U
- (54) **ADAPTER FÜR EINEN KURBELARM UND KURBELARM EINES KURBELANTRIEBS**
- (71) Sextl, Andreas, 82296 Schöngeising, DE; Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE
- (72) Sextl, Andreas, 82296 Schöngeising, DE; Meister, Patrick, 86911 Diessen a. A., DE

(97) EP 4 563 452 *

- (51) **B62M 6/45** (2010.01)
B62M 9/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203235.7
- (96) EP-AT 27.09.2024
- (86) WO-AT 27.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2023 US 202363586219 P
- Pr 13.09.2024 US 202418884284
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHALTVORGANGS EINES FAHRRADES**
- (71) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, US
- (72) Dominique, Fuss, 97424 Schweinfurt, DE; BAUMANN, SVEN, 97424 Schweinfurt, DE; DUEWELING, SEBASTIAN, 97424 Schweinfurt, DE; WESLING, KEVIN, Chicago, 60607, US

(97) EP 4 563 453 *

- (51) **B63B 13/02** (2006.01)
B63H 1/28 (2006.01)
B63H 5/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025376
- (96) EP-Akz: 23847032.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010991
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 KR 20220093480
- Pr 26.07.2023 KR 20230097778
- (54) **SCHIFFSSTRUKTUR**

- (71) HD Korea Shipbuilding & Offshore EngineeringCo., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; HD Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Dong-guUlsan 44032, KR
- (72) LEE, Won Joon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; PARK, Seul Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; KIM, Byeong Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; KIM, Seung Jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13553, KR; KWON, Min Jae, Ulsan 44032, KR

(97) EP 4 561 895 *

- (51) **B63B 17/00** (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026086
(96) EP-Akz: 23847386.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028964
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393743 P
(54) **VERTEILERMODUL**
(71) Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US
(72) BARRY, Robert, Murray, New Jersey 07865, US; TROCHE, Nicholas, Columbia, Pennsylvania 07865, US; SCOTT, Stephen, Columbus, Ohio 43201, US

(97) EP 4 563 454 *

- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
B63B 35/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023374
(96) EP-Akz: 23845752.7
(96) EP-AT 15.03.2023
(86) PCT/ES2023/070153
(86) WO-AT 15.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 ES 202231240 U
(54) **SCHWIMMSYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKTAFELN UND SCHWIMMANLAGE MIT MEHREREN SCHWIMMSYSTEMEN FÜR PHOTOVOLTAIKTAFELN**
(71) Isigenere, S.L., 03460 Beneixama, ES
(72) PONS PUIG, Emilio, 03460 Beneixama (Alicante), ES; FERRERO SILVESTRE, Vicente, 03460 Beneixama (Alicante), ES; REDÓN SANTAFÉ, Miguel, 03460 Beneixama (Alicante), ES

(97) EP 4 561 896 *

- (51) **B63B 39/06** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026097
(96) EP-Akz: 23847394.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028991
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393493 P
(54) **SYSTEM MIT BEFEHLSSCHLEIFENSÄTTIGUNG UND AUTOPILOTKURS**

- (71) Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US
(72) GALLAGHER, Michael, Cleveland, Ohio 44102, US

(97) EP 4 561 897 *

- (51) **B63B 39/06** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026105
(96) EP-Akz: 23847401.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029003
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393483 P
(54) **STABILITÄTSSTEUERUNGSSYSTEM MIT SICHERER BLATTEINSATZBEGRENZUNG**
(71) Seakeeper, Inc., California, Maryland 20619, US
(72) SEMPREVIVO, Andrew, Wyomissing, Pennsylvania 19610, US; GALLAGHER, Michael, Cleveland, Ohio 44102, US

(97) EP 4 563 455 *

- (51) **B63B 39/14** (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/30 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24163211.6
(96) EP-AT 13.03.2024
(86) WO-AT 13.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167981
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SICHERHEITSSTATUS EINES SCHIFFS UNTER VERWENDUNG VON ROLLBEWEGUNGSDATEN**
(71) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, KR
(72) CHO, Deuk Jae, 34103 DAEJEON, KR; BAEK, Jong Hwa, 34103 DAEJEON, KR

(97) EP 4 563 456 *

- (51) **B63H 20/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/050734
(96) EP-Akz: 22957706.9
(96) EP-AT 07.09.2022
(86) PCT/CN2022/117642
(86) WO-AT 07.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TOPOLOGISCHEN GRAPHEN EINES SCHIFFSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (71) Guangdong ePropulsion Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) CHEN, Guanfu, Dongguan, Guangdong 523808, CN; LIU, Yuefeng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; TAO, Shizheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN; WAN, Xiaokang, Dongguan, Guangdong 523808, CN

(97) EP 4 563 457 *

- (51) **B63H 20/00** (2006.01)
H02K 5/08 (2006.01)
H02K 5/15 (2006.01)
H02K 5/16 (2006.01)
H02K 5/132 (2006.01)
H02K 5/167 (2006.01)
H02K 5/173 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211671.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.11.2023 DE 102023131250
(54) **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AUSSENBORDMOTOR**
(71) Torqeedo GmbH, 82234 Weßling, DE
(72) Spengler, Anton, 82234 Weßling, DE; Stricker, Marcel, 82234 Weßling, DE

(97) EP 4 563 458 *

- (51) **B63H 20/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209480.3
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.11.2023 JP 2023191230
(54) **AUSSENBORDMOTOR UND BOOT**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 4380026, JP

(97) EP 4 563 459 *

- (51) **B63H 20/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209485.2
(96) EP-AT 29.10.2024
(86) WO-AT 29.10.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.11.2023 JP 2023191229
 (54) **AUSSENBORDMOTOR UND BOOT**
 (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka, 4380026, JP

(97) EP 4 563 460 *

- (51) **B63H 20/28** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213087.0
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.11.2023 JP 2023194304
 (54) **SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) ITO, Jun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; MATSUMOTO, Shingo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 563 461 *

- (51) **B63H 20/32** (2006.01)
B63H 21/17 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213099.5
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.11.2023 JP 2023194305
 (54) **SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE**
 (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
 (72) ITO, Jun, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; MATSUMOTO, Shingo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 563 462 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64C 1/36 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213280.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FIXIERHANDSCHUH, FIXIERANORDNUNG, FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER MONTAGESTRUKTUR AN EINER TRAGSTRUKTUR**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE; BRUHN, Marvin, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 563 463 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
B64C 1/36 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16C 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213300.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TRÄGERELEMENT, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT**
 (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
 (72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE; WESSELOH, Marc, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 563 464 *

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64C 1/06 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216151.1
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168355
 Pr 05.11.2024 KR 20240155079
 (54) **LUFTMOBILITÄTSMORRICHTUNG UND MOBILITÄTSMORRICHTUNG MIT TÜR**
 (71) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seocho-guSeoul 06797, KR
 (72) SONG, Won Ki, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 563 465 *

- (51) **B64C 3/18** (2006.01)
B29C 70/22 (2006.01)
B32B 7/09 (2019.01)
B64C 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215458.1
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318211
 (54) **LÄNGLICHE FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÄNGLICHEN FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE**
 (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) BRYANT, Stuart, Bristol, BS34 7PA, GB; BARNETT, Thomas, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 563 466 *

- (51) **B64C 7/02** (2006.01)
B64D 15/02 (2006.01)
B64D 15/04 (2006.01)
B64D 29/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215823.6
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318525925
 (54) **KOMBINIERTES GONDEL-EISSCHUTZ- UND FLÜGEL-EISSCHUTZSYSTEM**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) PAPA, Federico, Port Saint Lucie, 34983, US; MERCIER, Claude, Vernon, 06066, US; YAZICI, Murat, Glastonbury, 06033, US

(97) EP 4 563 467 *

- (51) **B64C 11/18** (2006.01)
B63H 1/26 (2006.01)
B64C 23/06 (2006.01)
B64C 27/46 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F03D 1/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216208.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526021
 (54) **FLÜGELSPITZENSCHILD**
 (71) Lee, Shiang Yu, New York, NY 10128-3245, US; Lee, Dylan H., New York, NY 10128-3245, US
 (72) Lee, Shiang Yu, New York, NY 10128-3245, US; Lee, Dylan H., New York, NY 10128-3245, US

(97) EP 4 561 898 *

- (51) **B64C 11/20** (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 15/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/071868
 (96) EP-Akz: 24782374.3
 (96) EP-AT 30.08.2024
 (86) PCT/US2024/044891
 (86) WO-AT 30.08.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2023 US 202363587117 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EISANSÄTZEN WÄHREND DES FLUGES EINES FLUGZEUGS**
 (71) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, US

(72) LEOPOLD, David, San Jose, California 95134, US; SPITERI, Stephen Michael, San Jose, California 95134, US; MARIUS, Diederik, San Jose, California 95134, US; DROANDI, Giovanni, San Jose, California 95134, US; TULSYAN, Bharat, San Jose, California 95134, US; GRAVES, Scott Michael, San Jose, California 95134, US; DESAI, Sujay, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 563 468 *

(51) **B64C 25/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215461.5
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 GB 202318161
 (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRWERK**
 (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, FR; Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) VERMOT, Sébastien Reyes, Bristol, BS34 7PA, GB; WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA, GB; DENTESANO, Johan, 31060 Toulouse, FR

(97) EP 4 563 469 *

(51) **B64C 25/12** (2006.01)
B64C 25/14 (2006.01)
B64C 25/34 (2006.01)
B64C 25/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216643.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 GB 202318286
 (54) **FLUGZEUGFAHRWERK**
 (71) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) HANCOCK, Nicholas, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 563 470 *

(51) **B64C 27/06** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 31/09 (2024.01)
B64D 35/022 (2025.01)
G09B 9/08 (2006.01)
G09B 9/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24202955.1
 (96) EP-AT 26.09.2024
 (86) WO-AT 26.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 FR 2313361

(54) **VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES HYBRIDMOTORISIERTEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS MIT MOTORAUSFALL**

(71) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, FR
 (72) DUMUR, Guillaume, 13300 Salon de Provence, FR

(97) EP 4 561 899 *

(51) **B64D 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022837
 (96) EP-Akz: 23742251.4
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069466
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GB 202210928
 (54) **LUFTFRACHTSYSTEM**
 (71) Babcock Integrated Technology Limited, London W1U 1QX, GB
 (72) DUTTON, Dan, London Greater London W1U 1QX, GB; THORNE, Kevin, London Greater London W1U 1QX, GB; BENNETT, Tom, London Greater London W1U 1QX, GB

(97) EP 4 563 471 *

(51) **B64D 11/00** (2006.01)
B64D 11/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215725.3
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522904
 (54) **PASSAGIERSERVICEEINHEIT-PASSAGIERHILFSVORRICHTUNG**
 (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) LEWIS, Nicholas, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 561 900 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/100098
 (96) EP-Akz: 23802244.6
 (96) EP-AT 08.11.2023
 (86) PCT/EP2023/081113
 (86) WO-AT 08.11.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.11.2022 DE 102022129527
 (54) **FLUGGASTSITZ**
 (71) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE

(72) BOPP, Metin Albert, 88069 Tettnang, DE; ALTUNBAS, Alper, 88690 Uhlhingen-Mühlhofen, DE

(97) EP 4 563 472 *

(51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
B60N 2/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216235.2
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IN 202341080908
 Pr 23.07.2024 US 202418781141
 (54) **IN EIN BETT UMWANDELBARE PASSAGIERSITZREIHE DER SPARSKLASSE**
 (71) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad, IN; PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderabad, IN

(97) EP 4 561 901 *

(51) **B64D 13/00** (2006.01)
B64D 13/06 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 27/24 (2024.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023316
 (96) EP-Akz: 23748531.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071031
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 SE 2250934
 (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (71) Heart Aerospace AB, 417 55 Göteborg, SE
 (72) BASTOS CASAGRANDE, Celso Valerio, 417 64 Göteborg, SE; CUIIN, Matheus, 414 57 Göteborg, SE; STABILE DE OLIVEIRA, Fabio, 418 75 Göteborg, SE

(97) EP 4 563 473 *

(51) **B64D 13/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216100.8
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526503
 (54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI ENTLASTUNG EINES TURBOKABINENLUFTVERDICHTERS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) VIGNALI, Mark, Simsbury, 06070, US;
KLINE, Erin G., Vernon, 06066, US;
ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109, US

(97) EP 4 561 902 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)
B64D 27/02 (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023305

(96) EP-Akz: 23748530.5

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071016

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 SE 2250933

(54) **ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM**

(71) Heart Aerospace AB, 417 55 Göteborg, SE
(72) AGUILERA MEDINA, Luis Antonio, 414 81
Göteborg, SE; BASSEM, Farag, 425 34
Hisings Kärra, SE; DE OLIVEIRA
SPIGOLON, Fabrício, 442 39 Kungälv, SE

(97) EP 4 561 903 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)

B64D 27/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022556

(96) EP-Akz: 23748703.8

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/DE2023/100538

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119116

(54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN
LUFTFAHRZEUG**

(71) MTU Aero Engines AG, 80995 München,
DE

(72) LAW, Barnaby, 80995 München, DE;
SCHERER, Thomas, 80995 München,
DE; WIRTH, Dominik, 80995 München, DE

(97) EP 4 561 904 *

(51) **B64D 27/24** (2024.01)

B64D 35/08 (2025.01)

B64D 45/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023462

(96) EP-Akz: 23776083.0

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/FR2023/051197

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 FR 2207897

(54) **ÜBERWACHUNG EINES
ANTRIEBSSYSTEMS EINES
FLUGZEUGS**

(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes,
FR

(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARIN, Jean-
Philippe Jacques, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR; THIRIET, Romain Jean
Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 474 *

(51) **B64F 1/223** (2024.01)

B64F 1/12 (2006.01)

B64F 1/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169163.3

(96) EP-AT 09.04.2024

(86) WO-AT 09.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167964

(54)

**SENKRECHTSTARTERFLUGHAFEN-
SYSTEM MIT SCHLEPPVORRICHTUNG
MIT KABEL**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul
06797, KR; Kia Corporation, Seocho-
guSeoul 06797, KR

(72) KIM, Jae Hak, Seoul, KR; CHOI, Jun Ki,
Seoul, KR

(97) EP 4 561 905 *

(51) **B64G 1/00** (2006.01)

B64G 1/62 (2006.01)

B64G 1/64 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023410

(96) EP-Akz: 23744207.4

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/FR2023/050919

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207607

(54) **RINGFÖRMIGES GEHÄUSE FÜR EINE
ZWISCHENSTUFE EINER
FLUGZEUGSTARTVORRICHTUNG MIT
FALLVERZÖGERER**

(71) ARIANEGROUP SAS, 78130 Les
Mureaux, FR

(72) KARAGOZ, Anthony, 33185 LE HAILLAN,
FR; PALLEGOUX, Jean-Francois, 33185
LE HAILLAN, FR

(97) EP 4 563 475 *

(51) **B65B 1/04** (2006.01)

B01L 99/00 (2010.01)

B65B 1/10 (2006.01)

B65B 1/16 (2006.01)

B65B 1/32 (2006.01)

B65B 1/38 (2006.01)

B65B 9/04 (2006.01)

B65B 29/00 (2006.01)

B65B 37/00 (2006.01)

B65B 37/02 (2006.01)

B65B 39/04 (2006.01)

B65B 39/12 (2006.01)

B65B 47/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24205510.1

(96) EP-AT 09.10.2024

(86) WO-AT 09.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.10.2023 IT 202300021411

(54) **HERSTELLUNGSMASCHINE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT
JEWELS EINER MENGE LOSER
PRODUKTE**

(71) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO),
IT

(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA, IT;
MONTANARI, Andrea, 40133 BOLOGNA,
IT; CORTI, Mattia, 40133 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 563 476 *

(51) **B65B 1/30** (2006.01)

B65B 1/36 (2006.01)

B65B 1/48 (2006.01)

B65B 3/32 (2006.01)

B65B 37/00 (2006.01)

B65B 37/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24201875.2

(96) EP-AT 23.09.2024

(86) WO-AT 23.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025479

(54) **TRANSFERVORRICHTUNG**

(71) Boato Pack S.r.L. a Socio Unico, 34079
Staranzano (GO), IT

(72) DI FEDE, Andrea, 34074 Monfalcone
(GO), IT; ZANELLO, Andrea, 33050
Bagnaria Arsa (UD), IT; TONIOLO,
Michele, 33058 San Giorgio Di Nogaro
(UD), IT

(97) EP 4 561 906 *

(51) **B65B 5/04** (2006.01)

A47C 27/14 (2006.01)

A47C 31/00 (2006.01)

B65B 25/00 (2006.01)

B65B 31/04 (2006.01)

B65B 55/24 (2006.01)

B65B 63/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023592

(96) EP-Akz: 23729180.2

(96) EP-AT 15.05.2023

(86) PCT/IB2023/054978

(86) WO-AT 15.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015903

(54) **SYSTEM ZUR KONDITIONIERUNG
GEBRAUCHTER MATRATZEN**

(71) Montalese S.p.A., 59100 Agliana (Pistoia),
IT

(72) CASO, Antonio, 51100 PISTOIA, IT

- (97) EP 4 561 907 *
- (51) **B65B 7/20** (2006.01)
B31B 50/00 (2017.01)
B31B 50/585 (2017.01)
B65B 49/16 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
B65B 59/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023182
(96) EP-Akz: 23748996.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070772
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 BE 202205602
- (54) **MANIPULATIONSVORRICHTUNG ZUM FALTEN VON PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, BE
- (72) VAN MOER, Tom, 9220 Hamme, BE; PEELMAN, Manu, 9220 Hamme, BE

(97) EP 4 563 477 *

- (51) **B65B 9/04** (2006.01)
B65B 11/52 (2006.01)
B65B 41/12 (2006.01)
B65B 41/14 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65B 57/08 (2006.01)
B65B 61/06 (2006.01)
B65B 61/08 (2006.01)
B65H 20/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24211727.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.11.2023 DE 102023132437
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE MIT FOLIENRESTERKENNUNGSVORRICHTUNG**
- (71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) Schneider, Anna Lena, 87496 Dietmannsried, DE

(97) EP 4 563 478 *

- (51) **B65B 11/28** (2006.01)
B65B 35/18 (2006.01)
B65B 35/26 (2006.01)
B65B 57/02 (2006.01)
B65B 61/20 (2006.01)
B65B 65/02 (2006.01)
B65C 9/14 (2006.01)
B65C 9/18 (2006.01)
B65C 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213587.9
(96) EP-AT 18.11.2024

- (86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 IT 202300024507
- (54) **ANORDNUNG ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES ZUSATZELEMENTS AN PACKUNGEN VON PRODUKTEN**
- (71) Macs S.r.l., 40138 Bologna, IT
- (72) MARCHIONI, Francesco, 40136 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 563 479 *

- (51) **B65B 25/04** (2006.01)
B65B 43/44 (2006.01)
B65B 43/52 (2006.01)
B65B 55/08 (2006.01)
B65B 55/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24460005.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(86) WO-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 PL 44691523
- (54) **VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE KARTOFFELN, IN SCHÜTTGUTBEHÄLTER, INSBESONDERE PALETTENSCHACHTELN**
- (71) KMK Agro D. Kazmierczak C. Madry M. Kazmierczak Sp. J., 63-000 Sroda Wielkopolska, PL
- (72) Kazmierczak, Dariusz, 63-012 Dominowo, PL; Krajewski, Adrian, 63-000 Sroda Wielkopolska, PL

(97) EP 4 563 480 *

- (51) **B65B 31/04** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192757.3
(96) EP-AT 05.08.2024
(86) WO-AT 05.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025326
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT; FANGAREZZI, Gianni, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 563 481 *

- (51) **B65B 61/02** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 57/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214060.6
(96) EP-AT 20.11.2024

- (86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025584
- (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VERSIEGELTER VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT, ABNEHMBARER DRUCKSATZ FÜR SOLCH EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM GIESSBAREN PRODUKT**
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
- (72) DIGANI, Andrea, 41123 Modena, IT; VICINI, Stefano, 4112 Modena, IT; BENETTI, Jessica, 41123 Modena, IT; MAGELLI, Roberto, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 561 908 *

- (51) **B65B 61/08** (2006.01)
A61J 1/16 (2023.01)
A61J 7/00 (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 1/20 (2006.01)
B26D 1/22 (2006.01)
B26D 1/24 (2006.01)
B26D 5/08 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B65B 55/02 (2006.01)
B65B 69/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022841
(96) EP-Akz: 23744712.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069539
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118701
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM BEUTEL, SCHNEIDVORRICHTUNG, ENTNAHMEVORRICHTUNG UND ENTPACKVORRICHTUNG**
- (71) TT Innovation AG, 6300 Zug, CH
- (72) FROMMER, Marc, 4125 Riehen, CH; TONDMERZ, Christian, 79618 Rheinfelden, DE; ISOZ, Alexandre, 4123 Allschwil, CH; SCHNEIDLER, Tobias Jan, 4442 Diepflingen, CH; MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz, FR; ZELLER, Mike, 4246 Wahlen, CH

(97) EP 4 561 909 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023167
(96) EP-Akz: 23750938.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070731
(86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CH 9132022
 (54) **EXTRUSIONSBLASGEFORMTER BEHÄLTER MIT SCHRAUBKAPPE**
 (71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
 (72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT; BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT

(97) EP 4 563 482 *

- (51) **B65D 5/50** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24152681.3
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (86) WO-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521153
 (54) **UMWELTEINSATZ ZUM SCHUTZ EINES OBJEKTS IN EINEM AUSSENBEHÄLTER**
 (71) General Fibre Products Corp., New Hyde Park, NY 11040, US
 (72) HENIGMAN, Dusan, New York, 11040, US; SHRODE, Stuart, New York, 11040, US

(97) EP 4 563 483 *

- (51) **B65D 6/08** (2006.01)
B65D 8/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215927.5
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 DE 202023002473 U
 (54) **KUNSTSTOFFABDECKUNG FÜR IBC GITTERBOX**
 (71) Hammes, Heinrich Christoph, 41751 Viersen, DE
 (72) Hammes, Heinrich Christoph, 41751 Viersen, DE

(97) EP 4 561 910 *

- (51) **B65D 17/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023505
 (96) EP-Akz: 23752017.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051963
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210952
 (54) **DOSENENDE MIT VOLLER ÖFFNUNG**
 (71) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, US
 (72) CHISLETT, Hannah, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, GB

(97) EP 4 561 911 *

- (51) **B65D 23/10** (2006.01)

B65D 41/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023163
 (96) EP-Akz: 23750936.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070720
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CH 9142022
 (54) **BEHÄLTER HERGESTELLT AUS KUNSTSTOFF**
 (71) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, AT
 (72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz, AT; HEIDER, Florian, 65221 Karlstad, SE; BOHLE, Thomas, 6861 Alberschwende, AT; BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau, AT; SCHARINGER, Christian, 6971 Hard, AT

(97) EP 4 563 484 *

- (51) **B65D 30/16** (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
B65D 75/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048392
 (96) EP-Akz: 23860155.3
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/JP2023/030330
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 JP 2022135985
 (54) **VERPACKUNG UND VERPACKUNGSPRODUKT**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) ISHII, Rika, Tokyo 110-0016, JP; KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, JP; KOSHIYAMA, Yoshiki, Tokyo 110-0016, JP; KOJIMA, Yumiko, Tokyo 110-0016, JP; WAKABAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 563 485 *

- (51) **B65D 33/14** (2006.01)
B65D 33/16 (2006.01)
B65D 77/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214246.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025416
 (54) **HAKENELEMENT ZUM VERSCHLIESSEN VON BEUTELN UND/ ODER AUFHÄNGEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (71) Officine Gullo S.r.l., 50012 Bagno a Ripoli, IT
 (72) GULLO, Carmelo, 50122 Firenze, IT

(97) EP 4 563 486 *

- (51) **B65D 41/04** (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215009.2
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133155
 (54) **VERSCHLUSSELEMENT MIT GEWINDE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSCHLUSSELEMENTS**
 (71) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, DE
 (72) Knoll, Peter, 83404 Ainring, DE; Gertzen, Alexander, 83395 Freilassing, DE

(97) EP 4 563 487 *

- (51) **B65D 43/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213850.3
 (96) EP-AT 02.12.2023
 (86) WO-AT 02.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BEHÄLTER MIT SCHALE UND DECKEL MIT AUSLAUFSICHEREM KONTAKTPROFIL**
 (71) reCup GmbH, 81379 München, DE
 (72) BLOCK, Sonja, 81379 München, DE; SELTMANN, Hartmut, 81379 München, DE; PERRIN, Richard, 81379 München, DE; BLECKAT, Björn, 81379 München, DE; BÖTTCHER, Felix, 81379 München, DE; BRUMSACK, Lea Emma Rosa, 81379 München, DE; HEIDLER, Luisa-Maria, 81379 München, DE

(97) EP 4 563 488 *

- (51) **B65D 63/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021558
 (96) EP-Akz: 23844777.5
 (96) EP-AT 03.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074383
 (86) WO-AT 03.02.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202221942678 U
 (54) **ASYMMETRISCHES VERPACKUNGSBAND**
 (71) Zhejiang Youngsun Machinery Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN
 (72) LUO, Bangyi, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(97) EP 4 563 489 *

- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212717.5

- (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FALTBARER ARTIKELTRÄGER**
 (71) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, BE
 (72) JUWET, Marc, 3000 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 563 490 *
- (51) **B65D 71/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24195353.8
 (96) EP-AT 20.08.2024
 (86) WO-AT 20.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 GB 202318348
 (54) **ABDECKUNG ZUM ABDECKEN VON WAREN AUF EINER PLATTFORM**
 (71) Cargowise Global Ltd, Andover Hampshire SP10 3RU, GB
 (72) Steedman, Michael, Andover, GB; East, Russell, Andover, GB; Steedman, Darby, Andover, GB; Steedman, Sebastian, Andover, GB
-
- (97) EP 4 563 491 *
- (51) **B65D 75/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171235.2
 (96) EP-AT 02.06.2022
 (86) WO-AT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.06.2021 US 202163196577 P
 (54) **WIEDERVERWERTBARE BLISTERPACKUNG**
 (71) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, US
 (72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9650 Deinze, BE
-
- (97) EP 4 561 912 *
- (51) **B65D 77/04** (2006.01)
B65D 19/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022766
 (96) EP-Akz: 23739229.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068543
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118860
 (54) **GROßPACKMITTEL, NÄMLICH KOMBINATIONEN-IBC, SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) Greif International Holding BV, 1181 LE Amstelveen, NL
 (72) STABREY, Robert, 50859 Köln, DE
-
- (97) EP 4 563 492 *
- (51) **B65D 81/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170742.8
 (96) EP-AT 27.03.2023
 (86) WO-AT 27.03.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.03.2022 GB 202204424
 Pr 29.03.2022 GB 202204423
 (54) **WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT GURTZEUG**
 (71) Tower Cold Chain Solutions Limited, Reading, Berkshire RG7 4PN, GB
 (72) HAWES, Martin, Radcliffe on Trent NG12 1AJ, GB; VANN, James, Hampton Hill TW12 1DB, GB; MOSELEY, Harry, Oxford OX4 1LH, GB
-
- (97) EP 4 561 913 *
- (51) **B65D 85/10** (2006.01)
B65B 19/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023864
 (96) EP-Akz: 23764732.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IT2023/050178
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016254
 (54) **PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), IT
 (72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (BO), IT
-
- (97) EP 4 561 914 *
- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023021
 (96) EP-Akz: 23745185.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070457
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186676
 (54) **GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELBEHÄLTER UND ZUBEREITUNGSSYSTEM**
 (71) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, CH
 (72) DAGANAUD, Camille Marie-Rose Eliane, 1009 PULLY, CH; DOLEAC, Frédéric, 25160 Vaux et Chantegrue, FR; GERBER, Gilles, 1303 Penthaz, CH
-
- (97) EP 4 561 915 *
- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
A24F 1/30 (2006.01)
B65B 7/28 (2006.01)

- B65B 29/02* (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65B 31/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023761
 (96) EP-Akz: 23845809.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057642
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210973
 (54) **AUFDAMPFBARES PRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, AE
 (72) ROWE, Christopher, Cambridge CB1 3UD, GB; STAFFORD, Jon, CAMBRIDGE DESIGN PARTNERSHIP Bourne Quarter Wellington Way CALDECOTE CB23 7FW, GB
-
- (97) EP 4 563 493 *
- (51) **B65D 85/816** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171326.9
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) WO-AT 25.06.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.06.2020 AU 2020902129
 (54) **BECHER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Sophinity Pty Ltd (Atf Wellman Consolidated Trust), Ingleburn NSW 2565, AU
 (72) WELLMAN, Craig, Ingleburn, NSW, 2565, AU
-
- (97) EP 4 563 494 *
- (51) **B65D 90/00** (2006.01)
B65D 88/52 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022175
 (96) EP-Akz: 23845387.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107972
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210909694
 Pr 29.07.2022 CN 20221995611 U
 Pr 29.07.2022 CN 20221998227 U
 (54) **BEHÄLTER UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSSYSTEM**
 (71) Wuxi Longi Hydrogen Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214135, CN
 (72) ZHANG, Ke, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; ZHU, Chen, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; Ju, Ce, Wuxi, Jiangsu 214135, CN; JU, Panlong, Wuxi, Jiangsu 214135, CN

- (97) EP 4 563 495 *
- (51) **B65F 3/00** (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307086.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

ABFALLSAMMELVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ABFALL

- (71) Lixo, 75018 Paris, FR
- (72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR; BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR; FILLION, Megan, 75018 Paris, FR; FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR; KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR; LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR; MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR; PISTER, Paul, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 563 496 *

- (51) **B65F 3/00** (2006.01)
B65F 3/14 (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 50/26 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215901.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523830
- Pr 29.11.2023 EP 23307086

ABFALLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABFALLSAMMELTOURTYPS

- (71) Lixo, 75018 Paris, FR
- (72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR; BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR; FILLION, Megan, 75018 Paris, FR; FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR; KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR; LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR; MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR; PISTER, Paul, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 563 497 *

- (51) **B65F 3/00** (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215903.6
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523830
- Pr 29.11.2023 EP 23307086

(54) **ABFALLVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ABFALLSAMMELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG NEUER IN DAS FAHRZEUG EINDRINGENDER OBJEKTE**

- (71) Lixo, 75018 Paris, FR
- (72) ABADIE, Etienne, 75018 Paris, FR; BERNARD, Marc, 75018 Paris, FR; FILLION, Megan, 75018 Paris, FR; FRANCOIS, Tom, 75018 Paris, FR; KEMPF, Alexandre, 75018 Paris, FR; LARGE, Olivier, 75018 Paris, FR; MACHEREL, Loic, 75018 Paris, FR; PISTER, Paul, 75018 Paris, FR

(97) EP 4 561 916 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023090
- (96) EP-Akz: 23748253.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070577
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 DE 102022119000

(54) **WARENLAGER ZUM EIN- UND AUSLAGERN VON AUF LADUNGSTRÄGERN ANGEORDNETEN WAREN ODER WARENGEBINDEN**

- (71) Nedcon B.V., 7005 BJ Doetinchem, NL
- (72) BRUINS, Marc, 7071 GR Ulf, NL

(97) EP 4 563 498 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219362.1
- (96) EP-AT 07.05.2020
- (86) WO-AT 07.05.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 11.06.2019 NO 20190710

(54) **SPEICHERSYSTEM**

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 563 499 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24219402.5
- (96) EP-AT 29.05.2019
- (86) WO-AT 29.05.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.05.2018 NO 20180750

(54) **AUTOMATISIERTES REGALBEDIENTUNGSSYSTEM MIT EINER LAGERBEHÄLTERHEBEANORDNUNG**

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 563 500 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24222287.5
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) WO-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.05.2020 NO 20200612

CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG

- (71) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, NO
- (72) AUSTRHEIM, Trond, 5578 Nedre Vats, NO; MÆHLE, Ole Alexander, 5578 Nedre Vats, NO; FAGERLAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO

(97) EP 4 563 501 *

- (51) **B65G 15/10** (2006.01)
B65G 15/50 (2006.01)
B65G 47/08 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215864.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133429
- (54) **BATTERIEZELLEN-ZUFÜHRUNG MIT INTEGRIERTER FUNKTION DER LAGEORIENTIERUNG**
- (71) teamtechnik Maschinen und Anlagen GmbH, 71691 Freiberg, DE
- (72) Breitenbücher, Dieter, 70794 Filderstadt, DE

(97) EP 4 561 917 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022749
- (96) EP-Akz: 23739170.1
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068299
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118831

(54) **EINTAKTEINHEIT, ANORDNUNG EINER EINTAKTEINHEIT UND VERFAHREN ZUM EINTAKTEN EINES TRANSPORTGUTS**

- (71) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) HELFRICH, Stefan, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 563 502 *

- (51) **B65G 21/20** (2006.01)

- B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/68 (2006.01)
 B65G 47/71 (2006.01)
 B65G 47/76 (2006.01)
 B65G 47/82 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215654.5
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133635
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTEILEN EINES BEHÄLTERMASSENSTROMS**
- (71) KRONES AG, 93073 Neutraubling, DE
 (72) KINSKY, Rico, 93073 Neutraubling, DE; RICHTER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; HEIGL, Stefan, 93073 Neutraubling, DE
- (97) EP 4 561 918 *
- (51) **B65G 47/22** (2006.01)
 B65G 47/52 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023691
 (96) EP-Akz: 23758377.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057521
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015792
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN VON BAUTEILEN**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna, IT; GROSSO, Daniele, 40133 Bologna, IT; GAUDENZI, Fabio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 919 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023638
 (96) EP-Akz: 23749162.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057306
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015573
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT

- (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 920 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 47/69 (2006.01)
 B65G 47/71 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023639
 (96) EP-Akz: 23749163.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057309
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015579
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN VON GEGENSTÄNDEN**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 921 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B23P 21/00 (2006.01)
 B65G 47/08 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023653
 (96) EP-Akz: 23749168.3
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057359
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015576
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 922 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023636
 (96) EP-Akz: 23751102.7

- (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057300
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015564
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 561 923 *
- (51) **B65G 47/51** (2006.01)
 B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/80 (2006.01)
 B65G 47/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023637
 (96) EP-Akz: 23751103.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057302
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015567
- (54) **RESERVOIR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES RESERVOIRS**
- (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT; GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna, IT; CUCCHI, Manuele, 40133 Bologna, IT; LEGNANI, Mirco, 40133 Bologna, IT; AMORATI, Valerio, 40133 Bologna, IT
- (97) EP 4 563 503 *
- (51) **B65G 47/88** (2006.01)
 B65G 43/08 (2006.01)
 B65G 47/29 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23383227.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FÖRERSYSTEM FÜR WERKSTÜCKE**
- (71) Fives Conveying Iberica, 47012 Valladolid, ES
 (72) CASTRO, Joan, 47012 Valladolid, ES; RODRIGUEZ, Xavier, 47012 Valladolid, ES
- (97) EP 4 563 504 *
- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
 B65G 47/26 (2006.01)
 B65G 47/57 (2006.01)
 B65G 47/82 (2006.01)
 B65G 47/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043730

- (96) EP-Akz: 23857762.1
 (96) EP-AT 24.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012593
 (86) WO-AT 24.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 KR 20220106293
 Pr 02.11.2022 KR 20220144779
 (54) **ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT DER ROHRTRANSPORTVORRICHTUNG**
 (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
 (72) HAN, Yoo Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14044, KR; CHO, Deog Pill, Seoul 08018, KR; JEONG, Won Seok, Seoul 08719, KR; LIM, Hyun Jin, Seoul 06927, KR

(97) EP 4 561 924 *

- (51) **B65G 54/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023122
 (96) EP-Akz: 23745210.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070645
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 BE 202205601
 (54) **TRANSPORTMODUL**
 (71) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, BE
 (72) FERREIRA, Glenn, 3000 Leuven, BE; DUPERRAY, Philippe Jean Marie, 36000 Châteauroux, FR

(97) EP 4 561 925 *

- (51) **B65G 63/06** (2006.01)
B65G 67/02 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023148
 (96) EP-Akz: 23750576.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070690
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119131
 (54) **VERFAHREN ZU EINER ÜBERWACHUNG VON WARENSTRÖMEN**
 (71) ETO GRUPPE TECHNOLOGIES GmbH, 78333 Stockach, DE
 (72) NAUMANN, Walter, 88090 Immenstaad, DE; DITTRICH, Lutz, 88090 Immenstaad, DE; BÖNISCH, Benjamin, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 563 505 *

- (51) **B65H 3/08** (2006.01)
B25J 15/06 (2006.01)
B65H 5/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216561.1
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025752
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND FREIGEBEN VON ELEKTRODEN FÜR ELEKTROLYTISCHE ZELLEN UND HANDHABUNGSSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG**
 (71) SOVEMA GROUP S.P.A., 37069 Villafranca (VR), IT
 (72) FERRARESE, Luciano, 37030 Lavagno (VR), IT

(97) EP 4 563 506 *

- (51) **B65H 5/06** (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B65H 29/60 (2006.01)
B65H 85/00 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G03G 21/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024560
 (96) EP-Akz: 23846291.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026199
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121595
 Pr 11.07.2023 JP 2023113542
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
 (72) SHINOYA Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MIZUNO Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 563 507 *

- (51) **B65H 19/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214390.7
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170743
 (54) **VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ENTFERNEN EINES AN EINER WICKELROLLE EINES FILMELEMENTS ANGEBRACHTEN FINISH-BANDES**
 (71) Philenergy Co., Ltd, Osan-si Gyeonggi-do 18102, KR; Dowonwiztec Co., Ltd, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18523, KR
 (72) Kim, Dae Sik, 18478 Gyeonggi-do, KR; Lee, Kun Hee, 17834 Gyeonggi-do, KR; Lee, Taek Su, 18496 Gyeonggi-do, KR; Choi, Young In, 18599 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 561 926 *

- (51) **B65H 19/18** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023721
 (96) EP-Akz: 23751111.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057565
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016098
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ENDLOSBAHNEN**
 (71) G.D S.p.A., 40133 Bologna, IT
 (72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, IT; BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna, IT

(97) EP 4 563 508 *

- (51) **B65H 20/32** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 41/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212136.6
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 IT 202300025338
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BAHNHANDHABUNGSANORDNUNG**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, CH
 (72) LAHRACHE, Achraf, 41123 Modena, IT; MARSELLA, Angelo, 41123 Modena, IT; MELANDRI, Marco, 41123 Modena, IT; BASSISSI, Fabio, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 561 927 *

- (51) **B65H 26/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/074616
 (96) EP-Akz: 23786042.4
 (96) EP-AT 05.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077579
 (86) WO-AT 05.10.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.10.2022 DE 10202210508
 (54) **MATERIALBAHN-ABROLLANORDNUNG**
 (71) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, DE
 (72) WOLF, Florian, 92665 Altenstadt, DE; GRADL, Stephan, 91275 Auerbach, DE; DREXLER, Simon, 92706 Luhe, DE

(97) EP 4 563 509 *

- (51) **B65H 29/58** (2006.01)
B41J 11/70 (2006.01)
B65H 29/60 (2006.01)
B65H 31/00 (2006.01)
B65H 31/24 (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)

- G03G 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024558
- (96) EP-Akz: 23846289.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026197
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121593
- Pr 28.12.2022 JP 2022212590
- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) SHINOYA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; MIZUNO, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; SHINGAI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP; KOYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(97) EP 4 563 510 *

- (51) **B65H 54/72** (2006.01)
- B65H 67/048 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209801.0
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203269
- (54) **GARNWICKLER**
- (71) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) YASUKAWA, Riku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP; OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP

(97) EP 4 563 511 *

- (51) **B65H 75/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214170.3
- (96) EP-AT 13.04.2020
- (86) WO-AT 13.04.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.04.2019 US 201962832984 P
- (54) **KABELEINZIEHBANDANORDNUNG**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) Miller, Justin, Richfield, WI 53076, US; Grode, Aaron C., Brookfield, Wisconsin 53045, US; Henton, Nolan J., Milwaukee, WI 53202, US; Krohlow, Samuel J., WAuwatosa, WI 53226, US; Lindsey, Jacob K., Milwaukee, WI 53202, US

(97) EP 4 561 928 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022868
- (96) EP-Akz: 23744154.8
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069799
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187732
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER AUFZUGSKABINE EINER AUFZUGSANLAGE**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon, CH

(97) EP 4 561 929 *

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023232
- (96) EP-Akz: 23745554.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070870
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187890
- (54) **VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ENERGIEVERSORGUNG EINES AUFZUGS**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, IT; ANZINI, Juri, 6677 Moghegno, CH; SCHMITT, Dominik, 6037 Root, CH

(97) EP 4 561 930 *

- (51) **B66B 3/00** (2006.01)
- B66B 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022755
- (96) EP-Akz: 23738507.5
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068352
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187268
- (54) **BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN AUFZUG**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH; HESS, Martin, 6340 Baar, CH; SCHAEER, Jean-Luc, 6034 Inwil, CH; MICHEL, David, 6343 Rotkreuz, CH

(97) EP 4 561 931 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023391
- (96) EP-Akz: 22750849.6
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/FI2022/050506

- (86) WO-AT 27.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MINDESTENS EINES EINSTREUOBJEKTS IN EINER AUFZUGSKABINE UND EIN AUFZUGSKABINENEINSTREUERKENNUNGSSYSTEM**
- (71) KONE Corporation, 00330 Helsinki, FI
- (72) HAQ, Zuhair UI, 00330 Helsinki, FI; ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki, FI; PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 563 512 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213073.2
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FAHRKORB, FAHRKORBANORDNUNG SOWIE AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI FAHRKÖRBEIN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT**
- (71) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) WENZELBURGER, Tobias Klaus, 70567 Stuttgart, DE; ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen, DE

(97) EP 4 561 932 *

- (51) **B66B 5/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023194
- (96) EP-Akz: 23745546.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070797
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187560
- (54) **AUFZUGSKABINE MIT MINDESTENS EINER AN EINER KABINENSEITENWAND ANGEORDNETEN AUFGESGURTESCHLUPFDETEKTI-ONSEINHEIT**
- (71) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, CH
- (72) THOMBARE, Nilesh, Pune, IN; SASTE, Akshay, Pune, Maharashtra 410501, IN

(97) EP 4 563 513 *

- (51) **B66C 1/34** (2006.01)
- B66C 23/18 (2006.01)
- B66C 23/20 (2006.01)
- F03D 80/00 (2016.01)
- F03D 80/80 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213340.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BALLASTGEWICHT FÜR EINEN KRAN, KRANSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRANSYSTEMS, GONDEL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Clemmensen, Olav, 6900 Dejbjerg, Skjern, DK; Henningsen, Nikolaj Monrad, 8464 Galten, DK; Otte, Jens, 8870 Langå, DK

(97) EP 4 563 514 *

- (51) **B66C 1/66** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213762.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ANSCHLAGPUNKT-VORRICHTUNG FÜR EIN BAUELEMENT, SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN**
 (71) Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG, 84051 Altheim, DE
 (72) Pitzl, Thomas, 84051 Essenbach, DE

(97) EP 4 563 515 *

- (51) **B66C 13/08** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215827.7
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133212
 Pr 07.12.2023 DE 102023134342
 (54) **LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND ZUR POSITIONIERUNG VON LASTEN**
 (71) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, DE
 (72) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, DE

(97) EP 4 563 516 *

- (51) **B66C 13/46** (2006.01)
B66C 23/78 (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
G01B 11/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213687.9
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN**
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

- (72) BERNE, Nicolas, 436 44 ASKIM, SE; RACHIDI, Mohammed, 416 66 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 563 517 *

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B60P 1/44 (2006.01)
B66F 9/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213775.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BREMSUNG EINES MOBILEN ROBOTERS**
 (71) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, DK
 (72) PEDERSEN, Mikkel Steen, 5220 Odense SØ, DK; HANSEN, Lars Birkemose, 5220 Odense SØ, DK

(97) EP 4 561 933 *

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B66F 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023602
 (96) EP-Akz: 23735868.4
 (96) EP-AT 14.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056134
 (86) WO-AT 14.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015828
 (54) **AUTOMATISCHES PENDEL MIT KIPPBARER RUHEEBENE**
 (71) SYSTEM LOGISTICS S.P.A., 41042 Fiorano Modenese (MO), IT
 (72) CAMBONI, Massimiliano, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 561 934 *

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023658
 (96) EP-Akz: 23748607.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057396
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015888
 (54) **BEDIENFAHRZEUG MIT VERTIKAL BEWEGBAREM SICHERHEITSSENSOR**
 (71) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, IT

- (72) BORGHI, Marcello, 41042 Fiorano Modenese (MODENA), IT; MERIGHI, Enrico, 41042 Fiorano Modenese (MODENA), IT

(97) EP 4 563 519 *

- (51) **B66F 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 25171050.5
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) WO-AT 03.08.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.08.2021 DE 102021121224
 (54) **LASTTEIL FÜR AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG**
 (71) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, DE
 (72) SCHÜLER, Michael, 24558 Wakendorf II, DE; KRENZIN, Marcel, 24576 Bad Bramstedt, DE; ROTH, Arne, 22307 Hamburg, DE

(97) EP 4 563 518 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B62D 63/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/021022
 (96) EP-Akz: 24844714.6
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) PCT/CN2024/106375
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (87) WO-VT 30.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.07.2023 CN 202310905134
 (54) **FREITRAGENDES AGV**
 (71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) ZHANG, Chi, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHANG, Lingkai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; ZHAO, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 561 935 *

- (51) **B66F 11/04** (2006.01)
B66F 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026096
 (96) EP-Akz: 23757769.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028987
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393531 P
 (54) **HEBEVORRICHTUNG**
 (71) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(72) SHANKAR, Prabhu, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; SEIFARTH, Matthew, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; BUHIDAR, Michael, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US; BHATIA, Shashank, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, US

(97) EP 4 561 936 *

(51) **B67B 3/12** (2006.01)
B67B 3/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/057197

(96) EP-Akz: 23786315.4

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/IB2023/059021

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 12.09.2022 IT 202200018609

(54) **VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR VERSCHLIESSKOPF EINER VERSCHLIESSMASCHINE**

(71) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, IT

(72) PETRINI, Cesare, 14053 Canelli (AT), IT; SCAGLIONE, Massimiliano, 14053 Canelli (AT), IT; SFORZINI, Matteo, 14053 Canelli (AT), IT

(97) EP 4 563 520 *

(51) **B67B 3/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213175.5

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERSCHLUSSKOPF FÜR FLASCHEN MIT RÜCKMELDUNG**

(71) Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe Pablo Spółka z Ograniczoną, 26-065 Piekoszów, PL

(72) Pazdzierz, Pawel, 26-065 Piekoszów, PL

(97) EP 4 563 521 *

(51) **B67C 3/00** (2006.01)

B67C 7/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24206982.1

(96) EP-AT 16.10.2024

(86) WO-AT 16.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133224

(54) **VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINES PRODUKTIONSABLAUFS IN EINER PRODUKTIONSLINIE UND PRODUKTIONSLINIE, INSBESONDERE ABFÜLLLINIE**

(71) Krones AG, 93073 Neutraubling, DE

(72) LINDNER, Peter, 93073 Neutraubling, DE; STEINER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE; SZWARC, Robert, 93073 Neutraubling, DE; BOETTCHER, Robert, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 563 522 *

(51) **B67C 3/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208914.2

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025302

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DOSIERUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER**

(71) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), IT

(72) MAFFINI, Michele, 43036 Fidenza (Parma), IT

(97) EP 4 563 523 *

(51) **C01B 3/04** (2006.01)

C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
F01D 15/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212540.1

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF AUS AMMONIAK**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR

(72) Jarolin, Kolja, 60439 Frankfurt, DE;

Dasgupta, Sayan, 60439 Frankfurt, DE;

Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt, DE;

Vicari, Lorenzo, 60439 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 563 524 *

(51) **C01B 3/06** (2006.01)

F24S 20/20 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023379

(96) EP-Akz: 23845755.0

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/ES2023/070427

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 ES 202230683

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF DURCH DISSOZIIATION VON WASSER DURCH THERMOCHEMISCHE REAKTIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**

(71) Universidad Politécnica De Madrid, 28040 Madrid, ES

(72) RIVERA DE MENA, Antonio, 28040 Madrid, ES; GAROZ GÓMEZ, David, 28040 Madrid, ES; PEÑA RODRÍGUEZ, Ovidio, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 561 937 *

(51) **C01B 3/36** (2006.01)

C01B 3/00 (2006.01)
C07C 2/78 (2006.01)
C07C 11/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022888

(96) EP-Akz: 23742099.7

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069888

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22187538

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETYLEN UND SYNTHESSEGAS**

(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WEICHERT, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; BRITZIUS, Susanne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; REIF, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 561 938 *

(51) **C01B 7/04** (2006.01)

C01G 23/053 (2006.01)
C01G 49/02 (2006.01)
C01G 49/10 (2006.01)
C22B 34/12 (2006.01)
C25B 1/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022582

(96) EP-Akz: 22760660.5

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/EP2022/070997

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RÜCKGEWINNUNG VON CHLOR AUS CHLORWASSERSTOFF, DER IN CARBOCHLORIERUNGSVERFAHREN ERZEUGT WIRD**

(71) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, DE

(72) MEDVED, Mitja, 51375 Leverkusen, DE; PIERAU, Thomas, 51371 Leverkusen, DE

(97) EP 4 563 525 *

(51) **C01B 7/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212575.7

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON JOD AUS LÖSUNGEN MIT JODHALTIGER AROMATISCHER VERBINDUNG**
(71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
(72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT; CIARCIELLO, Giovanni Luca, 20816 Ceriano Laghetto, IT; FRETТА, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT; Di BISCEGLIE, Anna Paola, 10010 Colletterto Giacosa, IT; ZANINELLI, Tommaso, 20816 Ceriano Laghetto, IT

(97) EP 4 561 939 *

- (51) **C01B 15/013** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/42 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
B01D 71/56 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023458
(96) EP-Akz: 23776416.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/FR2023/051189
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207775
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERSTOFFPEROXID**
(71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) GERBIER, Myriam, 69490 PIERRE-BENITE, FR

(97) EP 4 561 940 *

- (51) **C01B 17/69** (2006.01)
B01D 53/48 (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C01B 17/88 (2006.01)
C01B 17/90 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022954
(96) EP-Akz: 23744795.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070215
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186635
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS GAS MIT MINDESTENS EINER SCHWEFELHALTIGEN VERBINDUNG**
(71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
(72) NESTERENKO, Nikolay, 8400 Winterthur, CH; SANTOS, Miguel Alexandre Figueiredo, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

- (97) EP 4 563 526 *
(51) **C01B 21/072** (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048600
(96) EP-Akz: 23860362.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031295
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022136889
(54) **ALUMINIUMNITRIDPULVER UND HARZZUSAMMENSETZUNG**
(71) TOKUYAMA CORPORATION, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) TAKAKUSAKI, Makoto, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; FUKUNAGA, Yutaka, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; IMOTO, Yasushi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; KURAMOTO, Akimasa, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP; CHIBURI, Masato, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(97) EP 4 563 527 *

- (51) **C01B 32/05** (2017.01)
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024610
(96) EP-Akz: 23846341.8
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026518
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119926
(54) **PORÖSER KOHLENSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP; KAMAE, Yoshiki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP; TAKAI, Jun, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(97) EP 4 561 941 *

- (51) **C01B 32/205** (2017.01)
B01J 6/00 (2006.01)
B01J 31/22 (2006.01)
C01B 32/215 (2017.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025426
(96) EP-Akz: 23847065.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/NZ2023/050073
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369797 P
(54) **STOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR UMWANDLUNG VON BIOKOHLE IN GRAPHIT MIT GERINGER OBERFLÄCHE**
(71) Carbonscape Limited, Riverlands, 7274, NZ
(72) BADENHORST, Heinrich, Blenheim, 7274, NZ

(97) EP 4 563 528 *

- (51) **C01B 33/12** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023382
(96) EP-Akz: 23845756.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/ES2023/070450
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 ES 202230701
(54) **MESOPORÖSE SILICIUMDIOXIDNANOTEILCHEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR ERFASSUNG VON IMMUNGLOBULINEN**
(71) Servicio Andaluz de Salud, 41092 Sevilla, ES; Universidad De Malaga, E-29071 Málaga, ES
(72) PARIS FERNANDEZ DE LA PUENTE, Juan Luis, 29590 Málaga, ES; FERNÁNDEZ DUARTE, Tahia Diana, 29590 Málaga, ES; MONTAÑEZ VEGA, María Isabel, 29590 Málaga, ES; MAYORGA MAYORGA, Cristobalina, 29590 Málaga, ES; TORRES JAÉN, María José, 29590 Málaga, ES

(97) EP 4 561 942 *

- (51) **C01B 33/40** (2006.01)
C01B 33/44 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022984
(96) EP-Akz: 23748732.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070363
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186713
(54) **LITHIUMREICHES SCHICHTSILIKAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
(71) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, DE

- (72) KALO, Hussein, 46483 Wesel, DE;
MÖLLER, Markus, 46483 Wesel, DE;
HEININGER, Wolfgang, 46483 Wesel, DE;
NETTINGER, Sebastian, 46483 Wesel,
DE; TURGUT, Mustafa, 46483 Wesel, DE;
LANGBEHN, Detlev, 46483 Wesel, DE

(97) EP 4 563 529 *

- (51) **C01C 3/12** (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209176.7
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168570
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PREUSSISCHBLAUEM
POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR
NATRIUMBATTERIEN MIT
TAYLORREAKTOR**
- (71) Laminar Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13219, KR
- (72) HONG, Jong Pal, 13219 Seongnam-si,
Gyeonggi-do., KR; CHOI, Gyeong Rye,
13219 Seongnam-si, Gyeonggi-do., KR;
KIM, Su Jin, 13219 Seongnam-si,
Gyeonggi-do., KR

(97) EP 4 563 530 *

- (51) **C01F 11/18** (2006.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 1/12 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024651
(96) EP-Akz: 23846382.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026706
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120529
- (54) **KUGELFÖRMIGE
CALCIUMCARBONATTEILCHEN**
- (71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-
shi, Osaka 590-8502, JP
- (72) ASHIDA, Takuro, Sakai-shi, Osaka 590-
0985, JP

(97) EP 4 563 531 *

- (51) **C01F 11/18** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B09B 101/30 (2022.01)
B09B 101/45 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/157750
(96) EP-Akz: 24747081.8
(96) EP-AT 09.01.2024

- (86) PCT/JP2024/000140
(86) WO-AT 09.01.2024
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.01.2023 JP 2023010845
- (54) **SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSÄUREHALTIGEM SCHLAMM**
- (71) Taiheiyo Cement Corporation, Bunkyo-
kuTokyo 112-8503, JP
- (72) NIIJIMA Shun, Tokyo 112-8503, JP;
SENGOKU Taiyo, Tokyo 112-8503, JP;
TERASAKI Jun-ichi, Tokyo 112-8503, JP

(97) EP 4 563 532 *

- (51) **C01G 25/02** (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/203823
(96) EP-Akz: 24779941.4
(96) EP-AT 22.03.2024
(86) PCT/JP2024/011247
(86) WO-AT 22.03.2024
(87) WO-VT 03.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.03.2023 JP 2023054629
- (54) **ZIRCONIUMSOL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON ZIRCONIUMSOL**
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.,
Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) TAKASAKI, Fumiyuki, Osaka-shi, Osaka
559-0025, JP; KUNISADA, Taichi, Osaka-
shi, Osaka 559-0025, JP

(97) EP 4 563 533 *

- (51) **C01G 39/04** (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023387
(96) EP-Akz: 23845760.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/ES2023/070485
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 ES 202230706
- (54) **HYBRIDES NANOMATERIAL MIT
OKTAEDRISCHEN KRISTALLINEN
CLUSTERN DER FORMEL [MO₆II₈(OH)
A(H₂O)A₂H₂O] AUF GRAPHEN**
- (71) Universitat Rovira i Virgili, 43003
Tarragona, ES; Consejo Superior de
Investigaciones Científicas(CSIC), 28006
Madrid, ES; Universitat Politècnica de
València, 46022 Valencia, ES
- (72) CASANOVA CHÁFER, Juan, 43003
Tarragona, ES; LLOBET VALERO,
Eduard, 43003 Tarragona, ES; GARCÍA
ABOAL, Rocio, 28006 Madrid, ES;
ATIENZAR CORVILLO, Pedro, 28006
Madrid, ES; FELIZ RODRÍGUEZ, Marta,
28006 Madrid, ES

(97) EP 4 563 534 *

- (51) **C01G 53/00** (2025.01)
C25B 1/04 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212887.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYNTHESE NICHT PGM PORÖSER
KATALYSATOREN UND
TINTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE,
75007 Paris, FR
- (72) Napporn, Teko, 86073 Poitiers, FR;
Coutanceau, Christophe, 86073 Poitiers,
FR; Rafaideen, Thibault, 86073 Poitiers,
FR; Parment, Mickael, 78354 Loges en
Josas, FR; Souillard, Guillaume, 78354
Loges en Josas, FR; Richet, Nicolas,
78354 Loges en Josas, FR

(97) EP 4 563 535 *

- (51) **C01G 53/10** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039055
(96) EP-Akz: 23855026.3
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009088
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.08.2022 KR 20220102821
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
NICKELSULFAT**
- (71) SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Hyeon Hui, Daejeon 34124, KR;
PARK, Ji Yun, Daejeon 34124, KR; SHIM,
Su Hyang, Daejeon 34124, KR; YOO, Su
Min, Daejeon 34124, KR; YOON, Keum
Jung, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 563 536 *

- (51) **C02F 1/00** (2023.01)
B01D 46/22 (2006.01)
B63B 35/32 (2006.01)
C02F 11/00 (2006.01)
C02F 11/121 (2019.01)
C02F 103/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216078.6
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 LT 2023545
- (54) **VERFAHREN ZUM FILTERN UND
KONZENTRIEREN DER BIOMASSE
EINES GEMISCHES AUS
CYANOBAKTERIEN UND WASSER,**

KONZENTRATOR UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON CYANOBAKTERIEN IN OFFENEN GEWÄSSERN

- (71) Gamtos Tyrimu Centras, 08412 Vilnius, LT; UAB "Baltic UAV Services", 21101 Traku raj. Jovariskes, LT
(72) GEDVILAS, Antanas, 21101 Traku raj., LT; KOREIVIENE, Judita, 08412 Vilnius, LT

(97) EP 4 563 537 *

- (51) **C02F 1/02** (2023.01)
B01D 53/62 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
C01B 7/03 (2006.01)
C01F 5/06 (2006.01)
C01F 5/30 (2006.01)
C01F 11/02 (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
C01F 11/24 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215431.8
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522842
(54) **BEHANDLUNG VON SALZSOLE**
(71) Energy and Environmental Research CenterFoundation, Grand Forks, ND 58202-9017, US
(72) MARTIN, Christopher Lee, 58201 Grand Forks, US

(97) EP 4 561 943 *

- (51) **C02F 1/22** (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
C02F 9/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026065
(96) EP-Akz: 23847378.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028930
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393127 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER**
(71) Gradiant Corporation, Woburn, MA 01801, US
(72) KOTA, Siva, Kumar, Sengkang 541310, SG; LE, Hiep, Thanh Huynh, Singapore 149312, SG

(97) EP 4 563 538 *

- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025324
(96) EP-Akz: 23846982.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010792
(86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392789 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN**
(71) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JEONG, Jae Hak, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR; CHOI, Eun Mi, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 563 539 *

- (51) **C02F 1/32** (2023.01)
C02F 1/78 (2023.01)
C02F 101/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214820.3
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 UA 202305717
(54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PESTIZIDENTSORGUNG IN ABWASSER**
(71) Khomov, Volodymyr, 03148 Kyiv, UA
(72) Khomov, Volodymyr, 03148 Kyiv, UA

(97) EP 4 561 944 *

- (51) **C02F 1/66** (2023.01)
C02F 1/68 (2023.01)
C02F 103/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026506
(96) EP-Akz: 23758181.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071339
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393381 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON KOHLENDIOXID UND NEUTRALISIERUNG DER ANSÄUERUNG VON WASSERKÖRPERN MIT ALKALISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
(71) Knudsen Holdings LLC, Cape Elizabeth, ME 04107, US
(72) RIES, Justin Baker, Swampscott, Massachusetts 01907, US; ODLIN, Matthew Jordan, Freeport, Maine 04032, US; KOSKINEN, Mikko Pekka, 101 Reykjavik, IS

(97) EP 4 561 945 *

- (51) **C02F 1/68** (2023.01)
C02F 1/44 (2023.01)
C02F 1/52 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 3/02 (2023.01)
C02F 3/12 (2023.01)
C02F 101/38 (2006.01)
C02F 103/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026215
(96) EP-Akz: 23752137.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/US2023/070245
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391914 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON VERBINDUNGEN AUF AZOLBASIS AUS ABWASSER**
(71) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, US
(72) LABBAN, Raed, Glen Allen, Virginia 23059, US; CHOWDHURY, Nabin, Glen Allen, Virginia 23060, US; HORNER, Denise, Ormond Beach, Florida 32174, US

(97) EP 4 561 946 *

- (51) **C02F 3/28** (2023.01)
C02F 11/06 (2006.01)
C02F 11/18 (2006.01)
C10J 3/78 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023309
(96) EP-Akz: 23750606.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071020
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207902
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
(71) Suez International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 561 947 *

- (51) **C02F 9/00** (2023.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C02F 1/20 (2023.01)
C02F 1/56 (2023.01)
C02F 1/66 (2023.01)
C02F 11/04 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
C02F 103/24 (2006.01)
C02F 103/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023670
(96) EP-Akz: 23755481.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057442
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 IT 202200015627

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN**
(71) SDG S.r.l., 36015 Schio (VI), IT
(72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI), IT

(97) EP 4 561 948 *

- (51) **C02F 11/04** (2006.01)
C10J 3/78 (2006.01)
C12P 5/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023303
(96) EP-Akz: 23750604.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071014
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207895
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN**
(71) Suez International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 561 949 *

- (51) **C03B 33/033** (2006.01)
C03B 33/023 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023483
(96) EP-Akz: 23738847.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/GB2023/051698
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210841
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHEIBE MIT EINER SCHNEIDKANTE**
(71) Razorglass Ltd, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB
(72) SWEENEY, Edward, Kirkby Merseyside L33 1YF, GB

(97) EP 4 563 542 *

- (51) **C03B 37/12** (2006.01)
B65H 54/02 (2006.01)
B65H 54/28 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024609
(96) EP-Akz: 23846340.0
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026517
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120416
Pr 22.11.2022 JP 2022186307

- (54) **GLASWICKELKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALS**
(71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP
(72) KINEMURA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 563 540 *

- (51) **C03B 37/014** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024729
(96) EP-Akz: 23846459.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027018
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118756
(54) **VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BRECHUNGSINDEXPROFILS EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR OPTISCHE FASERN**
(71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, JP

(97) EP 4 563 541 *

- (51) **C03B 37/027** (2006.01)
G02B 6/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024748
(96) EP-Akz: 23846478.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027065
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117784
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN**
(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) SUZUKI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; OKAZAKI Iwao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; HASEGAWA Tatsuro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(97) EP 4 561 950 *

- (51) **C03C 1/00** (2006.01)
C03B 5/225 (2006.01)
C03C 3/11 (2006.01)
C03C 3/085 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/091 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025798
(96) EP-Akz: 23754567.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028340
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393067 P
(54) **VERFEINERUNGSVERPACKUNGEN FÜR GLASZUSAMMENSETZUNGEN**
(71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
(72) FEVRE, Tiphaine, 75013 Paris, FR; JARVIS, Scott Michael, Ithaca, New York 14850, US; SARAFIAN, Adam Robert, Corning, New York 14830, US; SARAFIAN, Emily Kathryn, Corning, New York 14830, US; WRIGHT, Joseph Martin, Corning, New York 14830, US

(97) EP 4 561 951 *

- (51) **C03C 8/14** (2006.01)
C03C 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023337
(96) EP-Akz: 23750613.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071075
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207914
(54) **DEKORATION FÜR GLASKERAMIKARTIKEL MIT TALK**
(71) Eurokera, 02400 Château Thierry, FR
(72) FAILLAT, Caroline, 93300 Aubervilliers, FR; AULAGNON, Nicolas, 02400 CHATEAU THIERRY, FR

(97) EP 4 563 543 *

- (51) **C03C 17/00** (2006.01)
A61J 1/05 (2006.01)
A61J 1/14 (2023.01)
A61M 5/28 (2006.01)
C03C 17/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213401.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND GLASBEHÄLTER ZUR LAGERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG BEI EINER TEMPERATUR VON -80 °C ODER DARUNTER**
(71) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9001 St. Gallen, CH
(72) HEIZ, Benjamin, 9001 St. Gallen, CH; BABIC, Ugljesa, 9001 St. Gallen, CH; GONCALVES, Elsa Silva, 9001 St. Gallen, CH; VLADISLAVOVA, Liliya, 9001 St. Gallen, CH; HAHN, Christian, 9403

Goldbach, CH; HEINECKE, Tobias, 9001 St. Gallen, CH; STUMPF, Sören, 9001 St. Gallen, CH

(97) EP 4 561 952 *

- (51) **C03C 25/10** (2018.01)
C03C 25/00 (2018.01)
C03C 25/24 (2018.01)
C03C 25/26 (2018.01)
C03C 25/1065 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030206
(96) EP-Akz: 23850577.0
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/US2023/026307
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202217816405
- (54) **AUFBRINGEN VON PERMANENTEN BESCHICHTUNGEN AUF FASERN, FASERANORDNUNGEN UND ELEMENTE DARAUS**
- (71) Thompson, Jennifer, Mount Gilead, NC 27306, US
(72) Thompson, Jennifer, Mount Gilead, NC 27306, US

(97) EP 4 561 953 *

- (51) **C04B 2/12** (2006.01)
F27B 1/22 (2006.01)
F27B 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023285
(96) EP-Akz: 23749043.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/070970
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187369
- (54) **ENTKARBONISIERUNGSVERFAHREN VON KOHLENSTOFFHALTIGEN MATERIALIEN IN EINEM VERTIKALEN MEHRWELLENOFEN**
- (71) Carmeuse Technologies, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) AUBERT, Alex, 1083 GANSHOREN, BE; ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES, BE

(97) EP 4 561 954 *

- (51) **C04B 11/26** (2006.01)
C04B 18/167 (2023.01)
C04B 28/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023168
(96) EP-Akz: 23748761.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070732
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306149
Pr 13.10.2022 EP 22306554
- (54) **VERFAHREN UND GIPSPLATTE**
- (71) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MORLAT, Richard, 94310 Vaujours, FR; BAUD, David, 94310 Vaujours, FR; VOGL, Amelie, 94310 Vaujours, FR

(97) EP 4 561 955 *

- (51) **C04B 18/04** (2006.01)
C04B 18/20 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065360
(96) EP-Akz: 22797639.6
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122457
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FLIESENKLEBER MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) Li, Jian, Shanghai 201203, CN; GUO, Kunpeng, Shanghai 201203, CN; FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN; GENG, Xiang, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 561 956 *

- (51) **C04B 20/00** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026331
(96) EP-Akz: 23758787.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/070987
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393367 P
- (54) **ORGANISCHES BINDEMittel FÜR FLIESENKLEBER**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
(72) KIESEWETER, Renee, 29649 Wietendorf, DE; PERELLO, Margarita, 28003 Madrid, ES; WAGNER, Anette, 29699 Bomlitz, DE

(97) EP 4 563 544 *

- (51) **C04B 22/14** (2006.01)
C04B 22/06 (2006.01)
C04B 22/10 (2006.01)
C04B 24/04 (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 40/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048364

- (96) EP-Akz: 23860127.2
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/JP2023/030136
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022136664
- (54) **HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR HYDRAULISCHE MATERIALIEN, ZEMENTZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETER KÖRPER**
- (71) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, JP
(72) TANAKADATE, Yuto, Tokyo 103-8338, JP; MAEDA, Takumi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 4 561 957 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 28/16 (2006.01)
C04B 103/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023065
(96) EP-Akz: 23745526.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070531
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306153
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASSBETONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MISCHBARKEIT, RHEOLOGIE UND/ODER OFFENZEIT VON NASSBETONZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3 D03E0C0, IE; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) FROUIN, Laurent, 75012 Paris, FR; ALFANI, Roberta, 75012 Paris, FR; MYRTJA, Erisa, 75012 Paris, FR; CRUICKSHANK, Matthew, 75012 Paris, FR; CHAOUCHE, Mohend, 91190 Gif sur Yvette, FR

(97) EP 4 561 958 *

- (51) **C04B 24/26** (2006.01)
C04B 28/02 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023066
(96) EP-Akz: 23745527.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070532
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306154
- (54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE BAUINDUSTRIE MIT PUZZOLANMATERIAL UND FÜLLSTOFF MIT HOHEM VOLUMEN**

- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3
D03E0C0, IE; Ecole Normale Supérieure
Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR;
Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut
National des Sciences Appliquées
Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, FR;
Université Paul Sabatier Toulouse III,
31400 Toulouse, FR
- (72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR;
ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR;
LANIESSE, Priscilla, 75012 PARIS, FR;
WATTEZ, Thomas, 75012 PARIS, FR;
CHAOUCHE, Mohend, 91190 GIF SUR
YVETTE, FR; CYR, Martin, 31077
TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 561 959 *

- (51) **C04B 26/12** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/052282
(96) EP-Akz: 23764931.4
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/EP2023/074174
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.09.2022 EP 22194399
- (54) **VERBUNDARTIKEL MIT
AEROGELPARTIKELN, EINEM
MELAMINHAZ UND FASERN**
- (71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG,
12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
- (72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE;
HOLUB, Pavel, 357 33 Loket, CZ;
MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE;
ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE

(97) EP 4 563 545 *

- (51) **C04B 28/00** (2006.01)
C04B 33/132 (2006.01)
C04B 33/138 (2006.01)
C04B 38/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191524.8
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 TW 112146214
- (54) **PORÖSES MATERIAL UND
VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**
- (71) Industrial Technology Research Institute,
Hsinchu 31040 Taiwan, TW
- (72) Hsu, Chien-Hua, New Taipei City, TW;
Chang, Ming-Hui, Hsinchu County, TW;
Huang, Tien-Heng, Tainan City, TW; Liu,
Chiung-Fang, Taipei City, TW; Yu, Sheng-
Min, Taoyuan City, TW

(97) EP 4 561 960 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023063
(96) EP-Akz: 23745193.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070528
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22306129
- (54) **FLIESENKLEBER AUF BASIS VON
GEMAHLENER GRANULIERTER
HOCHOFENSCHLACKE (GGBFS)**
- (71) Ecocem Materials Limited, Dublin 3
D03E0C0, IE; Institut National des
Sciences Appliquéesde Toulouse, 31077
Toulouse Cedex 4, FR; Université Paul
Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, FR
- (72) GAO, Xiaoxiao, 31077 TOULOUSE
CEDEX 4, FR; ALFANI, Roberta, 75012
PARIS, FR; FROUIN, Laurent, 75012
PARIS, FR; CYR, Martin, 31077
TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 561 961 *

- (51) **C04B 33/04** (2006.01)
B28B 3/12 (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)
C04B 33/16 (2006.01)
C04B 33/24 (2006.01)
C04B 33/32 (2006.01)
C04B 33/34 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/165667
(96) EP-Akz: 24703802.9
(96) EP-AT 08.02.2024
(86) PCT/EP2024/053171
(86) WO-AT 08.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.02.2023 EP 23382114
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLIESEN ODER PLATTEN AUS
VERDICHTETEM KERAMISCHEM
MATERIAL**
- (71) Cosentino Research & Development, S.L.,
04850 Cantoria, Almería, ES
- (72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850
Cantoria, Almería, ES; ÁLVAREZ DE
DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería,
ES

(97) EP 4 563 546 *

- (51) **C04B 35/26** (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)
C04B 35/622 (2006.01)
H01F 1/34 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/103757
(96) EP-Akz: 23890199.5

- (96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/103807
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211441494
- (54) **FERRIT-LEISTUNGSMATERIAL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co.,
Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (72) ZHANG, Likang, Jinhua, Zhejiang 322118,
CN; LV, Donghua, Jinhua, Zhejiang
322118, CN

(97) EP 4 563 547 *

- (51) **C04B 35/48** (2006.01)
C04B 33/04 (2006.01)
C04B 33/13 (2006.01)
C04B 33/32 (2006.01)
C04B 35/20 (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213069.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FERNINFRAROTEMITTIERENDES
MATERIAL UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Any Color International Limited., Tainan
City 710, TW
- (72) Shiao-Wu, Lai, 710 Tainan City, TW; Yang-
Kun, Ou, 710 Tainan City, TW; Huang-
Sheng, Lin, 710 Tainan City, TW; Chung-I,
Chien, 710 Tainan City, TW

(97) EP 4 563 549 *

- (51) **C04B 35/80** (2006.01)
B29C 70/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202438.8
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603977 P
Pr 22.01.2024 NL 2036860
- (54) **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA
22202, US
- (72) Smith, Brian J., ARLINGTON, 22202, US;
Zgherea, Lisa C., ARLINGTON, 22202,
US; Johnson, Brice A., ARLINGTON,
22202, US; Heng, Sangvavann,
ARLINGTON, 22202, US; Brown,
Christopher R., ARLINGTON, 22202, US;
Fritzke, Ricardo A., ARLINGTON, 22202,
US; Wienhold, Erik N., ARLINGTON,
22202, US

(97) EP 4 561 962 *

- (51) **C04B 35/043** (2006.01)
C01B 33/146 (2006.01)
C04B 35/101 (2006.01)

- C04B 35/628 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023191
- (96) EP-Akz: 23749000.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070788
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187350
- (54) **KOLLOIDALE SILICIUMDIOXIDGEBUNDENE MGO-HALTIGE FEUERFESTE GUSSMASSEN**
- (71) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, NL
- (72) TIBA, Paulo Roberto Teruo, 1101 BZ Amsterdam, NL; MARTINATTI, Isabela Santos, 1101 BZ Amsterdam, NL; GREENWOOD, Peter Harry Johan, 1101 BZ Amsterdam, NL; SALOMÃO, Rafael, 1101 BZ Amsterdam, NL
- (97) EP 4 563 548 *
- (51) **C04B 35/488** (2006.01)
- A61C 8/00 (2006.01)
- A61K 6/818 (2020.01)
- C01G 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/203828
- (96) EP-Akz: 24779946.3
- (96) EP-AT 22.03.2024
- (86) PCT/JP2024/011255
- (86) WO-AT 22.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.03.2023 JP 2023057562
- (54) **SILBERHALTIGER ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPER, SILBERHALTIGES STABILISIERTES ZIRKONIUMOXIDPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERHALTIGEM STABILISIERTEM ZIRKONIUMOXIDPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILBERHALTIGEN ZIRKONIUMOXID-SINTERKÖRPERS**
- (71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) KOMATSU, Yuki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP; TAKAI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
- (97) EP 4 563 550 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213369.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINES METALL-KERAMIK-VERBUNDS**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 551 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213371.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 552 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213373.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 553 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213376.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE

- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schauer, Carsten, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 554 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- C04B 41/91 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214378.2
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213369
- (54) **VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINES METALL-KERAMIK-VERBUNDS**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 555 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214379.0
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213371
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE; Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE; Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE; Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE; Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE
- (97) EP 4 563 556 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
- C04B 41/00 (2006.01)
- C04B 41/53 (2006.01)
- H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214380.8
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213373
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE

- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE;
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE;
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE;
Schnee, Daniel, 63450 Hanau, DE;
Schlüter, Bastian, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 563 557 *
- (51) **C04B 37/02** (2006.01)
C04B 41/00 (2006.01)
C04B 41/53 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214381.6
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 EP 23213376
- (54) **METALL-KERAMIK-VERBUND**
- (71) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
- (72) Wacker, Richard, 63450 Hanau, DE;
Niewolak, Leszek, 63450 Hanau, DE;
Stoica, Stefanie, 63450 Hanau, DE;
Schauer, Carsten, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 561 963 *
- (51) **C04B 41/00** (2006.01)
C04B 41/50 (2006.01)
C04B 41/52 (2006.01)
C04B 41/87 (2006.01)
C04B 111/00 (2006.01)
C23C 16/14 (2006.01)
C23C 16/32 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C30B 19/06 (2006.01)
C30B 29/36 (2006.01)
C30B 29/40 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022762
- (96) EP-Akz: 23739494.5
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068503
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207893
- (54) **SUBSTRAT MIT TANTALBESCHICHTUNG**
- (71) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) THIELEMANN, Christian, 86405 Meitingen, DE; WIJAYAWARDHANA, Charles, 86405 Meitingen, DE; FORSBERG, Urban, 58964 Sturefors, SE; PEDERSEN, Henrik, 61172 Stigtomta, SE
-
- (97) EP 4 561 964 *
- (51) **C04B 41/85** (2006.01)
C03C 3/078 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023435

- (96) EP-Akz: 23751677.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051155
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207653
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN OXIDATION EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBUNDSTOFFTEILS**
- (71) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Centrale Lille Institut, 59651 Villeneuve-d'Ascq Cedex, FR; Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; Université de Lille, 59800 Lille, FR
- (72) ROUSSEAU, Guillaume, 31130 BALMA, FR; ALOUSQUE, Fanny, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 561 965 *
- (51) **C05B 17/00** (2006.01)
C05F 3/00 (2006.01)
C05F 11/02 (2006.01)
C05G 5/12 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/232772
- (96) EP-Akz: 24732090.6
- (96) EP-AT 29.04.2024
- (86) PCT/RO2024/000012
- (86) WO-AT 29.04.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.05.2023 RO 202300311
- (54) **ÖKOLOGISCHES DÜNGEMITTEL AUS KÖRNIGEM BIOKOMPOSIT AUF HÜHNERMISTBASIS**
- (71) Gradinaru Rares S.r.l., 617188 Comuna Dumbrava Rosie, RO
- (72) GRADINARU, Dan, 617188 Comuna Dumbrava Ro ie, RO
-
- (97) EP 4 561 966 *
- (51) **C05C 7/00** (2006.01)
C05C 11/00 (2006.01)
C05G 3/90 (2020.01)
C05G 5/20 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026267
- (96) EP-Akz: 23847479.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070836
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391958 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEM DICYANDIAMID UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (71) Keystone Specialty Chemicals LLC, Hillsborough, New Jersey 08844, US

- (72) IANNOTTA, Leahann, Wayne, PA 19087, US; PAZHIANUR, Rajesh, Belle Mead, NJ 08502, US
-
- (97) EP 4 561 967 *
- (51) **C05F 11/00** (2006.01)
A01N 65/03 (2009.01)
A01P 21/00 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
B01D 61/58 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025417
- (96) EP-Akz: 23748622.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/NL2023/050402
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22187049
- (54) **FLÜSSIGES BIOSTIMULANZMITTEL**
- (71) Kelp Blue Biotech B.V., 3708 JA Zeist, NL
- (72) PENNING, Maxime, 3708 JA Zeist, NL; MEIJER, Okke, 3708 JA Zeist, NL
-
- (97) EP 4 563 558 *
- (51) **C07B 43/04** (2006.01)
C07C 209/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023383
- (96) EP-Akz: 23845757.6
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/ES2023/070456
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 ES 202230686
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINEN**
- (71) CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC), 28006 Madrid, ES; Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, ES
- (72) PRIETO GONZÁLEZ, Gonzalo, 46022 Valencia, ES; CETERONI, Ilaria, 46022 Valencia, ES; LLOPIS PÉREZ, Sebastián, 46022 Valencia, ES
-
- (97) EP 4 563 559 *
- (51) **C07B 45/00** (2006.01)
C07F 9/165 (2006.01)
C07F 9/6561 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024873
- (96) EP-Akz: 23846603.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027486
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-AT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120815
 (54) **THIONIERUNGSLÖSUNG**
 (71) Sumitomo Chemical Company, Limited,
 Tokyo 103-6020, JP
 (72) KANO, Toshifumi, Osaka-shi, Osaka 555-
 0021, JP; TANAKA, Yuki, Oita-shi, Oita
 870-0106, JP; KAWAI, Hayato, Oita-shi,
 Oita 870-0106, JP

(97) EP 4 561 968 *

- (51) **C07B 59/00** (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61K 51/08 (2006.01)
C07D 257/02 (2006.01)
C07D 259/00 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07F 5/00 (2006.01)
C07F 7/12 (2006.01)
C07K 1/13 (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
C07K 5/068 (2006.01)
C07K 7/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023332
 (96) EP-Akz: 23750612.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071064
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187845
 (54) **SILICIUMBASIERTE
 FLUORIDAKZEPTORGRUPPEN FÜR
 RADIOPHARMAZEUTIKA**
 (71) Technische Universität München, 80333
 München, DE
 (72) WESTER, Hans-Jürgen, 85748 Garching
 bei München, DE; GÜNTHER, Thomas,
 85748 Garching bei München, DE;
 HOLZLEITNER, Nadine, 85748 Garching
 bei München, DE; KUNERT, Jan-Philip,
 85748 Garching bei München, DE; BECK,
 Roswitha, 85748 Garching bei München,
 DE; FAHNAUER, Markus Frederik, 85748
 Garching bei München, DE; FENZL,
 Sebastian Alexander, 85748 Garching bei
 München, DE; DOMINELLI, Sandra
 Michaela, 81241 München, DE;
 STOPPER, León, 85748 Garching bei
 München, DE; URTZ-URBAN, Nicole,
 85748 Garching bei München, DE;
 FISCHER, Sebastian, 85748 Garching bei
 München, DE

(97) EP 4 561 969 *

- (51) **C07C 2/08** (2006.01)
C07C 5/03 (2006.01)
C07C 5/41 (2006.01)
C07C 5/393 (2006.01)
C07C 9/15 (2006.01)
C07C 11/02 (2006.01)
C07C 11/107 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025988
 (96) EP-Akz: 23761265.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028786
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369708 P
 (54) **FLEXIBLE BENZOLHERSTELLUNG
 DURCH OLIGOMERISIERUNG VON
 ETHYLEN MIT SELEKTIV HÖHEREN
 OLEFINEN**
 (71) Chevron Phillips Chemical Company LP,
 The Woodlands, Texas 77387-4910, US
 (72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas
 77339, US; HENDRICKSON, Gregory G.,
 Kingwood, Texas 77339, US; KILGORE,
 Uriah J., Kennewick, Washington 99337,
 US; KREISCHER, Bruce E., Kingwood,
 Texas 77346, US; MORRISON, Scott G.,
 Kingwood, Texas 77339, US; SNELL,
 Ryan W., The Woodlands, Texas 77387-
 4910, US; SYDORA, Orson L., Kingwood,
 Texas 77339, US

(97) EP 4 563 560 *

- (51) **C07C 7/00** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/04 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213337.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213040
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
 ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS
 EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM
 MIT OPTIMISierter
 BRÜDENVERDICHTUNG**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin
 Matthias, 45770 Marl, DE; Six, Tanita
 Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg,
 Tanja, 44139 Dortmund, DE; Peitz,
 Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE;
 Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
 DE; Fleischer, Vinzenz, 45770 Marl, DE;
 Wessner, Lea, 44139 Dortmund, DE;
 Schröder, Moritz, 48153 Münster, DE

(97) EP 4 563 561 *

- (51) **C07C 7/04** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/00 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213332.0
 (96) EP-AT 15.11.2024

- (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213041
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
 ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS
 EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM
 UNTER EINSATZ EINES
 WÄRMETRÄGERS**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin
 Matthias, 45770 Marl, DE; Schröder,
 Moritz, 48153 Münster, DE; Six, Tanita
 Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg,
 Tanja, 44139 Dortmund, DE; Mellaerts,
 Wim, 2940 Hoevenen, BE; Knossalla,
 Johannes, 48351 Everswinkel, DE; Peitz,
 Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE;
 Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
 DE; Laiblin, Tobias, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 563 562 *

- (51) **C07C 7/04** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
B01D 3/00 (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
C07C 7/00 (2006.01)
C07C 11/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213335.3
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213045
 (54) **ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN
 ZUR ABTRENNUNG VON 1-BUTEN AUS
 EINEM KOHLENWASSERSTOFFSTROM**
 (71) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
 Marl, DE
 (72) Paul, Niklas, 45770 Marl, DE; Rix, Armin
 Matthias, 45770 Marl, DE; Schröder,
 Moritz, 48153 Münster, DE; Six, Tanita
 Valérie, 44309 Dortmund, DE; Steenweg,
 Tanja, 44139 Dortmund, DE; Mellaerts,
 Wim, 2940 Hoevenen, BE; Knossalla,
 Johannes, 48351 Everswinkel, DE; Peitz,
 Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE;
 Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See,
 DE; Laiblin, Tobias, 2930 Brasschaat, BE

(97) EP 4 563 563 *

- (51) **C07C 11/04** (2006.01)
C07C 1/24 (2006.01)
C12P 7/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023384
 (96) EP-Akz: 23845758.4
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070459
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 ES 202230695

(54) **HERSTELLUNG VON BIOETHYLEN DURCH KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON FORTGESCHRITTENEM BIOETHANOL AUS OFMSW**

- (71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas -CSIC, 28006 Madrid, ES; Perseo Biotechnology S.L., 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES
- (72) PEINADO CEBRIÁN, Cristina, 28049 Madrid, ES; ROJAS MUÑOZ, Sergio, 28049 Madrid, ES; CAMPOS MARTÍN, Jose Miguel, 28049 Madrid, ES; COLL LOZANO, Caterina, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES; LATORRE SÁNCHEZ, Marcos, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES; DURÁ ÁLVAREZ, Alejandro, 46250 L'Alcúdia - Valencia, ES

(97) EP 4 561 970 *

- (51) **C07C 17/06** (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C07C 29/124 (2006.01)
C07C 41/01 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023018
(96) EP-Akz: 23745507.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070453
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315166
Pr 25.07.2022 EP 22315167
Pr 25.07.2022 EP 22315168

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER UND WASSERSTOFF AUS METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN METALLOXIDREAGENS**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494, US; CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 563 564 *

- (51) **C07C 17/20** (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024871
(96) EP-Akz: 23846601.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027484
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120820
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-TETRACHLOR-1,1,2,3,4-HEXAFLUORBUTAN**

- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
- (72) KIKUCHI, Sho, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; OKUYAMA, Yohei, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; KISHI, Kazuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; ASAHINA, Kazuma, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; TANIDA, Tatsumi, Shibukawa-shi, Gunma 377-8513, JP

(97) EP 4 563 565 *

- (51) **C07C 17/281** (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01)
C07C 17/20 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024869
(96) EP-Akz: 23846599.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027479
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120775

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORFLUORBUTAN (CFB)**

- (71) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
- (72) KIKUCHI, Sho, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; OKUYAMA, Yohei, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP; KISHI, Kazuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8533, JP

(97) EP 4 561 971 *

- (51) **C07C 27/16** (2006.01)
B01J 23/08 (2006.01)
C01B 21/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020685
(96) EP-Akz: 23844725.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CA2023/051007
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392619 P

(54) **PHOTOINDUZIERTER OXIDATION VON METHAN ZU OXYGENATEN**

- (71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
- (72) LI, Chao-Jun, Québec J4Y 3J6, CA; HAN, Jingtian, Montréal, Québec H3G 0G4, CA; SU, Hui, Montréal, Québec H3G 0G4, CA

(97) EP 4 561 972 *

- (51) **C07C 29/124** (2006.01)

C07C 17/06 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023016
(96) EP-Akz: 23745184.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070449
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315166
Pr 25.07.2022 EP 22315167
Pr 25.07.2022 EP 22315168

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND WASSERSTOFF AUS METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FESTEN METALLHYDROXIDREAGENS**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494, US; CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 561 973 *

- (51) **C07C 29/124** (2006.01)
C07C 17/06 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
C07C 41/01 (2006.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023020
(96) EP-Akz: 23745508.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070456
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315166
Pr 25.07.2022 EP 22315167
Pr 25.07.2022 EP 22315168

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL UND WASSERSTOFF AUS METHAN UNTER VERWENDUNG EINES FLÜSSIGEN REAKTANTEN**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; DING, Zhongyi, Katy, Texas 77494,

US; CRETOIU, Mircea-Gheorghe, Sugar Land, Texas 77479, US; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 561 974 *

- (51) **C07C 29/151** (2006.01)
B01J 29/08 (2006.01)
B01J 29/10 (2006.01)
B01J 29/90 (2006.01)
B01J 38/02 (2006.01)
B01J 38/12 (2006.01)
B01J 38/64 (2006.01)
C01B 3/00 (2006.01)
C07C 31/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023149
 (96) EP-Akz: 23748500.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070691
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187168
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JANSSENS, Felix, 2600 Berchem, BE; SCHACHT, José, 2275 Gierle, BE; BEUCKELAERS, Jacques, 9200 Dendermonde, BE; DA SILVA, Pedro, 2000 Antwerpen, BE; MENNES, Stijn, 2990 Wuustwezel, BE

(97) EP 4 561 975 *

- (51) **C07C 35/00** (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
C07C 255/41 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022491
 (96) EP-Akz: 23845695.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109849
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/108919
- (54) **FTO-INHIBITOREN**
- (71) RPXDS Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) LI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; HUANG, Niu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHEN, Leilei, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 561 976 *

- (51) **C07C 39/17** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/136 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

C07C 215/84 (2006.01)
C07D 311/78 (2006.01)
C07D 311/80 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023585
 (96) EP-Akz: 23817507.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/000609
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392611 P
- (54) **UROLITHIN- UND FLUORENDERIVATE ZUR FERROPTOSEHEMMUNG**
- (71) Vandria SA, 1015 Lausanne, CH
- (72) SENNHENN, Peter, C., 80801 Munich, DE; OUMOUCHE, Said, 68270 Wittenheim, FR; ANDREUX, Penelope, 1312 Ecleppens, CH

(97) EP 4 561 977 *

- (51) **C07C 41/58** (2006.01)
C07C 43/315 (2006.01)
C07G 1/00 (2011.01)
C08H 7/00 (2011.01)
C08L 97/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023214
 (96) EP-Akz: 23749009.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070837
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187948
- (54) **EXTRAKTIONSVERFAHREN VON PHENOLISCHEN LIGNINMONOMEREN AUS ROHEM FLÜSSIGEN LIGNINÖL (CLO)**
- (71) Vertoro B.V., 6167 RD Geleen, NL
- (72) BOOT, Michael Dirk, 6167 RD Geleen, NL; HENSEN, Emiel Jan Maria, 6167 RD Geleen, NL; KOURIS, Panagiotis, 6167 RD Geleen, NL

(97) EP 4 561 978 *

- (51) **C07C 49/24** (2006.01)
C07C 67/26 (2006.01)
C07C 69/145 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023154
 (96) EP-Akz: 23750934.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070703
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210937
- (54) **VERFAHREN**
- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH

- (72) GRANIER, Thierry, 8310 Kempthal, CH; BAUMGARTNER, Corinne, 8310 Kempthal, CH

(97) EP 4 561 979 *

- (51) **C07C 53/134** (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
C07C 57/03 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026460
 (96) EP-Akz: 23847595.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071218
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369711 P
- (54)

CYCLOPROPANFETTSÄUREMODULATOREN VON PEROXISOMPROLIFERATORAKTIVIERTEN REZEPTOREN

- (71) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, US
- (72) ADAMS, Sean Harrison, Sacramento, California 95817, US; DEBÉDAT, Jean, Sacramento, California 95817, US

(97) EP 4 563 566 *

- (51) **C07C 57/03** (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C07C 57/18 (2006.01)
C07C 59/40 (2006.01)
C07C 211/21 (2006.01)
C07C 211/23 (2006.01)
C07C 321/18 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
H01L 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041182
 (96) EP-Akz: 23856273.0
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103439
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.08.2022 CN 202211009142
- (54) **LIGANDENVERBINDUNG, KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Najing Technology Corporation Limited, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN; DING, Xianyu, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

(97) EP 4 561 980 *

- (51) **C07C 59/08** (2006.01)
C01F 5/14 (2006.01)
C01F 5/24 (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
C07C 51/42 (2006.01)

- C08K 3/105 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023821
- (96) EP-Akz: 23845838.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050775
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392508 P
- (54) **ENANTIOMERENANREICHERUNG VON L-MILCHSÄURE ODER SALZ DAVON**
- (71) TripleW Ltd., Netanya 4250801, IL
- (72) SHAPIRA, Tal, 2930 Brasschaat, BE; PAPO, Nitsan, 4527314 Hod Hasharon, IL; PINSKY, Dina, 9753610 Jerusalem, IL

(97) EP 4 563 567 *

- (51) **C07C 63/307** (2006.01)
- C07C 57/15 (2006.01)
- C07C 57/22 (2006.01)
- C07C 63/24 (2006.01)
- C07C 65/03 (2006.01)
- C07D 233/58 (2006.01)
- C07D 235/08 (2006.01)
- C07F 1/08 (2006.01)
- C07F 3/02 (2006.01)
- C07F 3/06 (2006.01)
- C07F 5/06 (2006.01)
- C07F 15/02 (2006.01)
- C07F 15/06 (2006.01)
- C08K 3/08 (2006.01)
- C08L 101/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024818
- (96) EP-Akz: 23846548.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027321
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120380
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLORGANISCHEN STRUKTUR**
- (71) Atomis Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) ASARI Daisuke, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP; SAEKI Taku, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 563 568 *

- (51) **C07C 67/08** (2006.01)
- C07C 45/79 (2006.01)
- C07C 45/82 (2006.01)
- C07C 49/17 (2006.01)
- C07C 51/44 (2006.01)
- C07C 51/47 (2006.01)
- C07C 53/08 (2006.01)
- C07C 69/18 (2006.01)
- C07D 307/58 (2006.01)
- C07D 317/20 (2006.01)
- C07D 493/20 (2006.01)
- C10L 1/19 (2006.01)
- C10L 1/185 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307071.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTSTOFFADDITIVEN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM AUS DER UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN ÖL**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
- (72) Coustham, Thomas, 92400 Courbevoie, FR; Bouzouita, Donia, 92400 Courbevoie, FR; Alvarez, Pedro, 5400 Baden, CH; Delgado Dobladez, José Antonio, 28040 Madrid, ES; Águeda Maté, Vicente Ismael, 28040 Madrid, ES; Larriba Martínez, Marcos, 28040 Madrid, ES; Aranda López, Daniel, 28040 Madrid, ES; Serra Pérez, Estrella, 28040 Madrid, ES

(97) EP 4 561 981 *

- (51) **C07C 67/26** (2006.01)
- C08G 18/36 (2006.01)
- C08J 11/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/019689
- (96) EP-Akz: 23843487.2
- (96) EP-AT 08.07.2023
- (86) PCT/TR2023/050666
- (86) WO-AT 08.07.2023
- (87) WO-VT 25.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.07.2022 TR 202211717
- (54) **POLYOL-(OLEOPOL)-HERSTELLUNG AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN**
- (71) Relab Arge Teknolojileri Anonim Sirketi, 101 123 Istanbul, TR
- (72) EROGLU, Recep, 101 123 Istanbul, TR; EROGLU, Emre, 101 123 Istanbul, TR; AÇIK, Esref Hilmi, 101 123 Istanbul, TR; ÇAYLI, Gökhan, 101 123 Istanbul, TR

(97) EP 4 561 982 *

- (51) **C07C 67/54** (2006.01)
- B01D 3/14 (2006.01)
- C07C 67/08 (2006.01)
- C07C 69/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022667
- (96) EP-Akz: 23728842.8
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/EP2023/065688
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 EP 22186662

- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINES FETTSÄUREISOPROPYLESTERS UND ZUR HERSTELLUNG VON REINEM FETTSÄUREISOPROPYLESTER**
- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
- (72) FAESSLER, Peter, 4123 Allschwil, CH; CHAN, Kor Weai, Singapore 308162, SG; TOH, JiaPing, Woodlands Drive 72, 07-40 Singapore 738094, SG

(97) EP 4 561 983 *

- (51) **C07C 201/08** (2006.01)
- C07C 37/00 (2006.01)
- C07C 201/12 (2006.01)
- C07C 213/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023012
- (96) EP-Akz: 23745181.0
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070436
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187459
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-3-FLUOR-4-ALKOXY-ANILINEN UND 2-FLUOR-3-CHLORPHENOL**
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) PAZENOK, Sergii, 42799 Leichlingen, DE; VOLPIN, Giulio, 51373 Leverkusen, DE

(97) EP 4 561 984 *

- (51) **C07C 211/50** (2006.01)
- C07C 211/54 (2006.01)
- C09B 11/12 (2006.01)
- C09D 11/328 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025869
- (96) EP-Akz: 23847251.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028556
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391864 P
- (54) **TRIARYLMETHANFARBSTOFFE**
- (71) Kinnos Inc., Brooklyn, NY 11226, US
- (72) OLIVERES, Pau, Brooklyn, NY 11226, US; JUROW, Matthew, Brooklyn, NY 11226, US; JONES, Dorothy, Brooklyn, NY 11226, US; NG, Kara, Brooklyn, NY 11226, US

(97) EP 4 563 569 *

- (51) **C07C 233/83** (2006.01)
- A61L 24/00 (2006.01)
- A61L 24/04 (2006.01)
- C07C 231/02 (2006.01)
- C07C 233/76 (2006.01)
- C07C 237/46 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040745
- (96) EP-Akz: 22956282.2
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/CN2022/129235
- (86) WO-AT 02.11.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211028536
Pr 25.08.2022 CN 202211027266
Pr 25.08.2022 CN 202211027271
- (54) **AMIDVERBINDUNG MIT IODO-ARYL-ODER IODO-HETEROARYL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Cardioliink Science (Shenzhen) Medical Technology Development Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) SUN, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XIAO, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SUN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHE, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 561 985 *

- (51) **C07C 237/32** (2006.01)
C08G 59/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023531
- (96) EP-Akz: 23754361.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052009
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211052
- (54) **AMIDOAMINHÄRTER**
- (71) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB
- (72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, GB

(97) EP 4 563 570 *

- (51) **C07C 255/13** (2006.01)
C07H 19/067 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024766
- (96) EP-Akz: 23846496.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027116
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117801
- (54) **ALKYLHALOGENID, ALKYLIERUNGSMITTEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NUKLEOSIDDERIVATS**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) KOSHIMOTO Kyohei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP

- (97) EP 4 561 986 *
- (51) **C07C 303/22** (2006.01)
C07C 303/02 (2006.01)
C07C 309/08 (2006.01)
C07C 309/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023489
- (96) EP-Akz: 23750678.7
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051892
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392591 P
Pr 06.09.2022 GB 202212972
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Innospec Active Chemicals LLC, High Point, NC 27260, US
- (72) COTRELL, Phillip, Salisbury, North Carolina 28146, US

(97) EP 4 561 987 *

- (51) **C07C 403/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050080
- (96) EP-Akz: 23776779.3
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/US2023/031838
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 US 202263374274 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BIOHERSTELLUNG UND REINIGUNG VON RETINOIDEN**
- (71) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, US
- (72) BHATTACHARJEE, Binita, Emeryville, California 94608, US; CARNEIRO, Thiane, Emeryville, California 94608, US; PREECE-SCARINGE, Annie, Emeryville, California 94608, US; YAP, Benjamin, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 561 988 *

- (51) **C07C 407/00** (2006.01)
C07C 409/00 (2006.01)
C08F 4/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023460
- (96) EP-Akz: 23776419.6
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051194
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207910
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM FESTEN ORGANISCHEN PEROXID**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR

- (72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69490 PIERRE-BENITE, FR; BAILLET, Mathieu, 69490 PIERRE-BENITE, FR

(97) EP 4 561 989 *

- (51) **C07D 209/14** (2006.01)
C07C 233/78 (2006.01)
C07D 213/38 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 231/38 (2006.01)
C07D 235/12 (2006.01)
C07D 235/14 (2006.01)
C07D 235/16 (2006.01)
C07D 235/24 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 261/18 (2006.01)
C07D 261/20 (2006.01)
C07D 263/32 (2006.01)
C07D 263/34 (2006.01)
C07D 263/56 (2006.01)
C07D 271/06 (2006.01)
C07D 271/10 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026359
- (96) EP-Akz: 23757486.8
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071043
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392214 P
- (54) **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT PARASITÄREN WÜRMERN**
- (71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, US; University of L'Aquila, 67100 L'Aquila, IT; Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, US
- (72) PETUKHOV, Pavel, Naperville, Illinois 60564, US; PETUKHOV, Valentina, Naperville, Illinois 60564, US; WILLIAMS, David, Oak Park, Illinois 60302, US; ANGELUCCI, Francesco, 67100 L'Aquila, IT; ABOAGYE, Samuel, Chicago, Illinois 60611, US; ARDINI, Matteo, 67100 L'Aquila, IT

(97) EP 4 561 990 *

- (51) **C07D 209/16** (2006.01)
A61K 31/4045 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026291
- (96) EP-Akz: 23847495.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070911
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369298 P

- Pr 02.08.2022 US 202263370137 P
 Pr 02.08.2022 US 202263370139 P
 Pr 02.08.2022 US 202263370148 P
 Pr 02.08.2022 US 202263370149 P
 (54) **METHYLSUBSTITUIERTE
 QUATERNÄRE TRYPTAMINDERIVATE**
 (71) Caamtech, Inc., Issaquah WA 98027, US
 (72) CHADEAYNE, Andrew, R., Issaquah, WA
 98027, US

(97) EP 4 561 991 *

- (51) **C07D 209/42** (2006.01)
 A61P 9/00 (2006.01)
 A61P 9/10 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 307/85 (2006.01)
 C07D 333/70 (2006.01)
 C07D 345/00 (2006.01)
 C07D 401/04 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 405/04 (2006.01)
 C07D 409/04 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 C07D 495/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026290
 (96) EP-Akz: 23755570.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070910
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392092 P
 Pr 03.04.2023 US 202363493905 P
 (54) **NEUE HETEROCYCLEN ALS SPLA2-X-
 INHIBITOREN**
 (71) Cayman Chemical Company, Inc., Ann
 Arbor, MI 48108, US
 (72) ASSAR-NOSSONI, Zahra, Northville,
 Michigan 48334, US; BARRETT, Stephen
 Douglas, Hartland, Michigan 48353, US;
 CISKE, Fred Lawrence, Dexter, Michigan
 48130, US; KORNILOV, Andrei
 Mikhailovich, Ypsilanti, Michigan 48197,
 US; KRAMER, James Bernard, Sylvania,
 Ohio 43560, US; OLSON, Kirk Lang,
 Canton, Michigan 48188, US;
 JENNEPALLI, Sreenu, Ann Arbor,
 Michigan 48108, US

(97) EP 4 563 571 *

- (51) **C07D 213/75** (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/4406 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 471/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022433
 (96) EP-Akz: 23845640.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109524
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210898107
 Pr 02.12.2022 CN 202211541013
 Pr 28.04.2023 CN 202310484698
 Pr 20.07.2023 CN 202310897087
 (54) **PRMT5-INHIBITOREN**
 (71) Beijing Earthwise Technology Co., Ltd.,
 Beijing 100080, CN
 (72) YANG, Xu, Beijing 100080, CN; MENG,
 Qinghua, Beijing 100080, CN; LIU, Lei,
 Beijing 100080, CN; WANG, Huting,
 Beijing 100080, CN; SHI, Lei, Beijing
 100080, CN; DU, Haolin, Beijing 100080,
 CN; WANG, Jianhao, Beijing 100080, CN;
 KONG, Desheng, Beijing 100080, CN

(97) EP 4 561 992 *

- (51) **C07D 215/227** (2006.01)
 A61K 31/542 (2006.01)
 A61K 31/5415 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 265/36 (2006.01)
 C07D 279/16 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 C07D 513/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025881
 (96) EP-Akz: 23847258.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028578
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391971 P
 (54) **STIMULATOR VON
 INTERFERONGENAGONISTEN**
 (71) Inimmune Corp., Missoula, Montana
 59802, US
 (72) RASHEED, Omer, Missoula, Montana
 59802, US; PANDEY, Uddav, Missoula,
 Montana 59802, US

(97) EP 4 561 993 *

- (51) **C07D 231/14** (2006.01)
 A61K 31/415 (2006.01)
 A61P 31/06 (2006.01)
 C07D 233/90 (2006.01)
 C07D 249/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025907
 (96) EP-Akz: 23757411.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028622
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393427 P
 Pr 18.04.2023 US 202363460204 P
 (54) **PLASMAKALLIKREINHEMMER**
 (71) Rezolute, Inc., Redwood City, CA 94065,
 US
 (72) YATES, Ian, William, David, Bend, OR
 97703, US; BREIT, Jeffrey, Francis, Bend,
 OR 97703, US

(97) EP 4 563 572 *

- (51) **C07D 231/20** (2006.01)
 C07D 231/22 (2006.01)
 C07D 401/04 (2006.01)
 C07D 403/04 (2006.01)
 C07H 1/00 (2006.01)
 C07H 7/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024760
 (96) EP-Akz: 23846490.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027102
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118259
 (54) **PYRAZOLONVERBINDUNG UND
 PYRAZOLONMITTEL**
 (71) The Noguchi Institute, Tokyo 1730003, JP
 (72) OSUMI Kenji, Tokyo 173-0003, JP; GOTO
 Kohtarō, Tokyo 173-0003, JP; TSUTSUI
 Masato, Tokyo 173-0003, JP; MIZUNO
 Mamoru, Tokyo 173-0003, JP; SUGI
 Tomokazu, Tokyo 173-0003, JP

(97) EP 4 561 994 *

- (51) **C07D 241/04** (2006.01)
 A61K 31/03 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07D 487/18 (2006.01)
 C07D 498/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023284
 (96) EP-Akz: 23749041.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070968
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187646
 (54) **NEUE SULFONAMIDE UND IHRE
 VERWENDUNG ALS
 NEUROPROTEKTIVE UND/ODER
 NEURORESTORATIVE MITTEL**
 (71) Genecore, 10151 Tallinn, EE
 (72) CHARVIN, Delphine, 01170 GEX, FR;
 MIGNANI, Serge, 92290 CHATENAY-
 MALABRY, FR; MIEGE, Frédéric, 69003
 LYON, FR; RODESCHINI, Vincent, 69780
 MIONS, FR; RIBEILL, Yves, DURHAM,
 NC 27701, US

(97) EP 4 561 995 *

- (51) **C07D 255/02** (2006.01)
 A61K 49/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023314
 (96) EP-Akz: 23750964.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071027
 (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187403
 (54) **1,4-BIS-(2-HYDROXYBENZYL)-1,4,7-TRIAZACYCLONONANDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS LIGANDEN IN EISEN(III)-KOMPLEXEN ZUR VERWENDUNG ALS MRI-KONTRASTMITTEL**
 (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
 (72) BOTTA, Mauro, 15121 Alessandria, IT; TEI, Lorenzo, 15121 Alessandria, IT; CARNIATO, Fabio, 15121 Alessandria, IT; BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza, IT; BOCCALON, Mariangela, 34149 Basovizza, IT

(97) EP 4 563 573 *

- (51) **C07D 277/34** (2006.01)
 A61P 1/16 (2006.01)
 A61P 3/10 (2006.01)
 A61P 9/12 (2006.01)
 A61P 11/00 (2006.01)
 A61P 13/12 (2006.01)
 A61P 25/24 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 A61P 31/00 (2006.01)
 C07C 273/18 (2006.01)
 C07C 275/26 (2006.01)
 C07C 275/34 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)
 C07D 417/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/193129
 (96) EP-Akz: 23928433.4
 (96) EP-AT 15.12.2023
 (86) PCT/CN2023/139144
 (86) WO-AT 15.12.2023
 (87) WO-VT 26.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.03.2023 CN 202310282598
 (54) **VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG VON SEH-INHIBITOR UND PPARS-AGONIST**
 (71) Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang, Liaoning 110000, CN; Wang, Gaohua, Beijing 100070, CN
 (72) CHEN, Guoliang, Shenyang, Liaoning 110000, CN; WANG, Gaohua, Beijing 100070, CN; CAO, Ruolin, Shenyang, Liaoning 110000, CN; LIU, Zhongbo, Shenyang, Liaoning 110000, CN; ZHANG, Maoying, Shenyang, Liaoning 110000, CN; QI, Minggang, Shenyang, Liaoning 110000, CN; CHEN, Lu, Shenyang, Liaoning 110000, CN

(97) EP 4 561 996 *

- (51) **C07D 295/10** (2006.01)
 A61K 31/495 (2006.01)
 A61K 31/496 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/04 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)

- C07D 413/12 (2006.01)
 C07D 487/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023287
 (96) EP-Akz: 23749045.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070973
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187648
 (54) **[4-(METHYLSULFONYL)-PHENYL PIPERAZIN-1-YL -PHENYL] METHANONDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN MIT GFR ALPHA 1-RET AKTIVITÄT ALS NEUROPROTEKTIVE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN**
 (71) Genecode, 10151 Tallinn, EE
 (72) CHARVIN, Delphine, 01170 GEX, FR; MIGNANI, Serge, 92290 CHATENAY-MALABRY, FR; MIEGE, Frédéric, 69003 LYON, FR; RODESCHINI, Vincent, 69780 MIONS, FR; RIBEILL, Yves, DURHAM, NC 27701, US

(97) EP 4 561 997 *

- (51) **C07D 311/74** (2006.01)
 A61K 8/49 (2006.01)
 A61Q 13/00 (2006.01)
 C07D 311/94 (2006.01)
 C11B 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023169
 (96) EP-Akz: 23750941.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070739
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/108926
 (54) **CHROMEN-5-ON-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS DUFTSTOFFE**
 (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
 (72) ZHOU, Lijun, Shanghai 201203, CN; CHAI, An, Shanghai 201203, CN; YU, Zhiyu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 563 574 *

- (51) **C07D 401/04** (2006.01)
 A61K 31/198 (2006.01)
 A61K 31/4427 (2006.01)
 A61K 31/4439 (2006.01)
 A61K 31/4545 (2006.01)
 A61K 31/5377 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 45/00 (2006.01)
 A61P 21/00 (2006.01)
 A61P 25/00 (2006.01)
 A61P 25/02 (2006.01)
 A61P 25/14 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 A61P 43/00 (2006.01)

- C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 405/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024962
 (96) EP-Akz: 23846692.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027829
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121677
 (54) **STICKSTOFFHALTIGES GESÄTTIGTES HETEROCYCLISCHES RINGDERIVAT**
 (71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (72) WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; YAMADA, Shuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; KITAHARA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; KOBAYASHI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

(97) EP 4 563 575 *

- (51) **C07D 401/06** (2006.01)
 A61K 31/404 (2006.01)
 A61K 31/4725 (2006.01)
 A61K 31/4741 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 C07D 401/14 (2006.01)
 C07D 491/056 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022528
 (96) EP-Akz: 23845732.9
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110145
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910074
 (54) **POLYSUBSTITUIERTE TETRAHYDROISCHINOLINVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, CN; Fudan University, Shanghai 200433, CN
 (72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN; LI, Yang, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Yu, Shanghai 201203, CN; YIN, Limin, Shanghai 200433, CN; ZHOU, Jianhui, Shanghai 201203, CN; WANG, Ning, Shanghai 200433, CN; WANG, Mengxue, Shanghai 201203, CN; LI, Tianyou, Shanghai 200433, CN; JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN; CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 561 998 *

- (51) **C07D 401/12** (2006.01)
 A61K 51/04 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)

- C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026072
(96) EP-Akz: 23761267.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028945
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392899 P
- (54) **AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROT-EIN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Ratio Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, US
(72) BABICH, John, New York 11718, US; DIMAGNO, Stephen, New York 11791, US; PONNALA, Shashinkanth, Tenafly, NJ 07670, US

(97) EP 4 561 999 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026081
(96) EP-Akz: 23758760.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028955
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393522 P
Pr 28.10.2022 US 202263420307 P
Pr 03.02.2023 US 202363443170 P
- (54) **GEZIELTER PROTEINABBAU VON PARP14 ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
- (71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 637022 Singapore, SG
(72) PERL, Nicholas Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140, US; DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 562 000 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022487
(96) EP-Akz: 23845691.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109836
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109075
Pr 31.10.2022 WO PCT/CN2022/128578
Pr 28.02.2023 WO PCT/CN2023/078781
- (54) **AMINOHETEROARYLKINASEHEMMER**
- (71) Allorion Therapeutics Inc, Natick, Massachusetts 01760, US
- (72) CHENG, Dai, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHOU, Yang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZENG, Sen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YUE, Qiming, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HE, Zhixiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; YIN, Xiaohang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; XIE, Zeqiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; HAN, Wei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; ZHOU, Xiaobo, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; XIE, Yangyin, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; FU, Yuhong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; CHE, Jianwei, Guangzhou, Guangdong 510530, CN; WU, Guosheng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

(97) EP 4 562 001 *

- (51) **C07D 401/14** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 413/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026368
(96) EP-Akz: 23847538.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071058
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392818 P
Pr 14.12.2022 US 202263387460 P
- (54) **SUBSTITUIERTE PYRIDINDERIVATE ALS SARM1-INHIBITOREN**
- (71) Nura Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, US
(72) TEGLEY, Christopher Michael, San Francisco, California 94080, US; TASKER, Andrew Stewart, San Francisco, California 94080, US; JAIPURI, Firoz, San Francisco, California 94080, US; GRICE, Cheryl A., San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 002 *

- (51) **C07D 403/06** (2006.01)
A61K 31/498 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023330
(96) EP-Akz: 23749055.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071062
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187495
- (54) **SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE HETEROARYLSULFONAMIDDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
- (71) Nodus Oncology Limited, Macclesfield SK10 4TG, GB
(72) ENGEL, Julian, 44269 Dortmund, DE; WEILER, Sven, 4123 Allschwil, CH; GAUCHER, Bérangère, 4123 Allschwil, CH; RADIMERSKI, Thomas, 4123 Allschwil, CH; KELLENBERGER, Laurenz, 4058 Basel, CH

(97) EP 4 562 003 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023128
(96) EP-Akz: 23748060.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070657
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187363
- (54) **7-SUBSTITUIERTE INDOLSULFONAMIDDERIVATE**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 562 004 *

- (51) **C07D 403/14** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023129
(96) EP-Akz: 23748061.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070658
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187365
- (54) **7-SUBSTITUIERTE INDOLSULFONAMIDDERIVATE**

- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH; GOBBI, Luca Claudio, 4070 Basel, CH; GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, CH; MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel, CH; PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, CH

(97) EP 4 563 576 *

- (51) **C07D 405/12** (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 45/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024961
(96) EP-Akz: 23846691.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027826
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121669
(54) **2(1H)-PYRIDINIMINDERIVATE**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMADA, Shuya, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP; WATANABE, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; KITAHARA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP; KOBAYASHI, Mariko, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP

(97) EP 4 562 005 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
C07K 5/062 (2006.01)
C07K 5/083 (2006.01)
C07K 5/103 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025890
(96) EP-Akz: 23755237.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028593
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 WO PCT/CN2022/107665
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CAMPTOTHECIN-DERIVATEN**
(71) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451-1477, US
(72) XU, Feng, hangzhou, Jiangsu, 213127, CN; KOZYTSKA, Mariya, Volodimirivna, Waltham, MA 02451, US; HAGUE, Andrew, Brian, Waltham, MA 02451, US; CAMERON, Mark, Brick, NJ 08723, US; CHETIA, Lakshindra, Bangalore 560099,

IN; KATUPALAYAM, Ravikumar, Bangalore 560099, IN; ANNADASU, Ramesh, Bangalore 560099, IN; PATIL, Sudhir, Tulshiram, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN; ZHANG, Jiangkun, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN; SUDIPTO, Bhowmick, Changzhou, Jiangsu, 213127, CN

(97) EP 4 562 006 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026338
(96) EP-Akz: 23755311.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071000
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392857 P
(54) **N-HETEROCYCLISCHE GPCR-REZEPTORAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
(71) Carmot Therapeutics, Inc., Berkeley, California 94710, US
(72) DU, Xiaohui, Berkeley, California 94710, US; FUCINI, Ray, Berkeley, California 94710, US; GARAI, Sumanta, Berkeley, California 94710, US; ZHOU, Xiang, Berkeley, California 94710, US; YEH, Chien-Hung, Berkeley, California 94710, US; VACCA, Joseph, Berkeley, California 94710, US; LLOYD, David, Berkeley, California 94710, US; HANSEN, Stig, Berkeley, California 94710, US

(97) EP 4 562 007 *

- (51) **C07D 405/14** (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026083
(96) EP-Akz: 23757767.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028959
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393541 P
(54) **GEZIELTER PROTEINABBAU VON PARP14 ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE**
(71) Abbvie Operations Singapore Pte. Ltd., 637022 Singapore, SG

- (72) PERL, Nicholas Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US; KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140, US

(97) EP 4 562 008 *

- (51) **C07D 417/14** (2006.01)
A61K 31/4545 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026262
(96) EP-Akz: 23757456.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070825
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391975 P
Pr 17.05.2023 US 202363467137 P
(54) **SUBSTITUIERTE PYRAZOLYL-PYRIDINYL-VERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICHTETE ABBAUER VON IRAK3**
(71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US
(72) VAN DER MEI, Farid, Summit, New Jersey 07901, US; MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Summit, New Jersey 07901, US; ARMBRUST, Kurt, Summit, New Jersey 07901, US

(97) EP 4 562 009 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023266
(96) EP-Akz: 23749025.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070925
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187634
Pr 23.12.2022 EP 22216498
(54) **NEUE VERBINDUNGEN**
(71) AC Immune SA, 1015 Lausanne, CH
(72) MOLETTE, Jérôme, 1015 Lausanne, CH

(97) EP 4 563 577 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025393
(96) EP-Akz: 23847049.6

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011079
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220095088
 (54) **NEUES SALZ EINER IMIDAZO[1,2-A PYRIDINVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) Jeil Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06543, KR; Onconic Therapeutics Inc., Gangnam-guSeoul 06236, KR
 (72) JEON, Seong Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR; AN, Jung Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR; HONG, Seung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR; KIM, Sung Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17172, KR

(97) EP 4 562 010 *

- (51) **C07D 471/10** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023666
 (96) EP-Akz: 23754402.8
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057425
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 WO PCT/CN2022/107941
 (54) **KRISTALLINE FORMEN EINES AKR1C3-ABHÄNGIGEN KARS-INHIBITORS**
 (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
 (72) LUBICKA, Danuta, Cambridge, Massachusetts 02139, US; MUTZ, Michael, 4002 Basel, CH; ZHU, Yuling, Xuhui District, Shanghai, CN

(97) EP 4 562 011 *

- (51) **C07D 473/18** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 47/50 (2017.01)
A61K 47/60 (2017.01)
A61K 47/65 (2017.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 473/16 (2006.01)
C07K 5/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020684
 (96) EP-Akz: 23844724.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051006
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392329 P

- (54) **IMMUNOMODULATORISCHE VERBINDUNGEN AUS PURIN, KONJUGATE DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, CA
 (72) GARNETT, Graham Albert Edwin, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; HIRKALA-SCHAEFER, Truman, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BRANT, Michael G., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; COLOMBO, Raffaele, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DUAN, Zhuang, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; BARNSCHER, Stuart Daniel, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 562 012 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026256
 (96) EP-Akz: 23757454.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070819
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391969 P
 (54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNGEN ALS LIGANDENGERICHTETE ABBAUER VON IRAK3**
 (71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US
 (72) VAN DER MEI, Farid, Summit, New Jersey 07901, US; MIAO, Guobin, Summit, New Jersey 07901, US; MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US; D'AGOSTINO, Laura Akullian, Summit, New Jersey 07901, US; ARMBRUST, Kurt, Summit, New Jersey 07901, US

(97) EP 4 562 013 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026260
 (96) EP-Akz: 23757455.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070823
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391972 P
 (54) **SUBSTITUIERTE IMIDAZOPYRAZINVERBINDUNGEN ALS IRAK3-BINDEMITEMEL**
 (71) CELGENE CORPORATION, Summit, NJ 07901, US

- (72) VAN DER MEI, Farid, Summit, NJ 07901, US; MIAO, Guobin, Summit, NJ 07901, US; MA, Rulin, Summit, NJ 07901, US; D'AGOSTINO, Laura, Akullian, Summit, NJ 07901, US; ARMBRUST, Kurt, Summit, NJ 07901, US

(97) EP 4 562 014 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026479
 (96) EP-Akz: 23847606.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071250
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393711 P
 (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
 (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, MA 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, MA 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US

(97) EP 4 562 015 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/409 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026481
 (96) EP-Akz: 23847608.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071252
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393714 P
 (54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA 02035, US
 (72) KIRMAN, Louise Clare, Foxboro, MA 02035, US; SCHWARTZ, Carl Eric, Foxboro, MA 02035, US; BLAISDELL, Thomas P., Foxboro, MA 02035, US

(97) EP 4 562 016 *

- (51) **C07D 487/10** (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 227/02 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026483
(96) EP-Akz: 23847609.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071255
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393074 P
Pr 23.05.2023 US 202363503855 P
(54) **CDK2-INHIBITOREN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Cedilla Therapeutics, Inc., Foxboro, MA
02035, US
(72) KIRMAN, Louise, Clare, Foxboro, MA
02035, US; SCHWARTZ, Carl, Eric,
Foxboro, MA 02035, US; BLAISDELL,
Thomas, P., Foxboro, MA 02035, US

(97) EP 4 563 578 *

- (51) **C07D 491/22** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022520
(96) EP-Akz: 23845724.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CN2023/109975
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210903758
(54) **TOXINMOLEKÜL FÜR ANTIKÖRPER-
WIRKSTOFF-KONJUGAT**
(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou)
Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN;
Minghui Pharmaceutical (Shanghai)
Limited, Pilot Free Trade Zone Pudong
New Area Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN; LI, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN; YAO, Zhili, Hangzhou, Zhejiang
310018, CN; CAO, Guoqing, Hangzhou,
Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 563 579 *

- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 513/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022286
(96) EP-Akz: 23845496.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108872
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210890232
Pr 23.12.2022 CN 202211663752
(54) **MAKROCYCLISCHER EGFR-HEMMER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE
VERWENDUNG DAVON**

- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai
201203, CN
(72) YANG, Fei, Shanghai 201203, CN; DENG,
Haibing, Shanghai 201203, CN; YU, Yong,
Shanghai 201203, CN; YU, Hongping,
Shanghai 201203, CN; CHEN, Zhui,
Shanghai 201203, CN; XU, Yaochang,
Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 563 580 *

- (51) **C07D 498/22** (2006.01)
A61K 31/553 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 498/16 (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022444
(96) EP-Akz: 23845651.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109598
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891331
Pr 22.11.2022 CN 202211467809
Pr 27.12.2022 CN 202211724856
Pr 30.12.2022 CN 202211724115
Pr 15.02.2023 CN 202310120312
Pr 10.03.2023 CN 202310234194
Pr 08.06.2023 CN 202310676437

- (54) **KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG
DAVON**

- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co.,
Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, CN;
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co.,
Ltd., Shanghai 200245, CN
(72) LI, Xin, Shanghai 200245, CN; CAI,
Guodong, Shanghai 200245, CN; SHEN,
Feng, Shanghai 200245, CN; HE, Feng,
Shanghai 200245, CN

(97) EP 4 562 017 *

- (51) **C07D 513/10** (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023727
(96) EP-Akz: 23754416.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057576
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393712 P
(54) **NEUE ACC-HEMMER**
(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, US
(72) BAGLEY, Scott William, Groton,
Connecticut 06340, US; BOOTSMA,
Andrea Nicole, Cambridge, Massachusetts
02139, US; CHOI, Chulho, Groton,
Connecticut 06340, US; DOW, Robert Lee,
Groton, Connecticut 06340, US;

- EDMONDS, David James, 4125 Riehen,
CH; GARCIA-IRIZARRY, Carmen Noemi,
Groton, Connecticut 06340, US;
GERSTENBERGER, Brian Stephen,
Cambridge, Massachusetts 02139, US;
INGLE, Gajendra, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; O'BRIEN,
Jessica Gloria Katherine, Cambridge,
Massachusetts 02139, US; PARIKH, Mihir
Dineshkumar, Groton, Connecticut 06340,
US; RESCOURIO, Gwenaella Christine,
San Diego, California 92121, US;
SCHMITT, Daniel Copley, Carmel, Indiana
46032, US

(97) EP 4 562 018 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026061
(96) EP-Akz: 23758098.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028923
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393496 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
DER HUNTINGTON-KRANKHEIT**
(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142,
US
(72) PFAFFENBACH, Magnus, Cambridge, MA
02142, US; STEFAN, Eric, Cambridge, MA
02142, US; SMITH, Daniel, R., Cambridge,
MA 02142, US; BOLDUC, Philippe,
Cambridge, MA 02142, US; BANSAL,
Nupur, Cambridge, MA 02142, US; XU,
Chaofan, Cambridge, MA 02142, US;
PETERSON, Emily, Cambridge, MA
02142, US

(97) EP 4 563 581 *

- (51) **C07D 519/00** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01P 7/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022362
(96) EP-Akz: 23845570.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109212
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210906545
(54) **KONDENSIERTE RINGVERBINDUNG
MIT SCHWEFELHALTIGEM
SUBSTITUENTEN,
HERSTELLUNGSVERFAHREN,
INSEKTIZIDZUSAMMENSETZUNG UND
VERWENDUNG**

- (71) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; ZHAO, Wen, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; WANG, Fengyun, Nanjing, Jiangsu 210000, CN; YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN

(97) EP 4 563 582 *

- (51) **C07F 7/24** (2006.01)
H10K 30/10 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025103
(96) EP-Akz: 23846764.1
(96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/KR2023/006675
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091609
(54) **VERFAHREN ZUR SYNTHES EINES DELTA-PHASEN-PEROWSKITKRISTALLS UND DADURCH HERGESTELLTER DELTA-PHASEN-PEROWSKITKRISTALL**
(71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR
(72) SHIN, Gwang Su, Seoul 04541, KR; KIM, Song Hee, Seoul 04541, KR; MA, Kyung Yeon, Seoul 04541, KR

(97) EP 4 563 583 *

- (51) **C07F 9/09** (2006.01)
C08F 2/40 (2006.01)
C08F 14/18 (2006.01)
C08F 114/18 (2006.01)
C08F 114/20 (2006.01)
C08F 214/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020783
(96) EP-Akz: 22952248.7
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/107936
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **REAKTIVES FLUORTENSID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Zhonghao Chenguang Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, CN
(72) LIU, Bo, Zigong City, Sichuan 643201, CN; XIAO, Zhongliang, Zigong City, Sichuan 643201, CN; YU, Jinlong, Zigong City, Sichuan 643201, CN; ZHONG, Ziqiang, Zigong City, Sichuan 643201, CN; LIN, Zhoujun, Zigong City, Sichuan 643201, CN; CHEN, Liyi, Zigong City, Sichuan 643201, CN; LI, Hui, Zigong City, Sichuan 643201, CN; TANG, Yi, Zigong City, Sichuan 643201, CN

(97) EP 4 562 019 *

- (51) **C07F 9/117** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

A61P 19/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C07C 35/16 (2006.01)
C07D 201/00 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
C07F 9/6503 (2006.01)
C07F 9/6509 (2006.01)
C07F 9/6518 (2006.01)
C07F 9/6574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023360
(96) EP-Akz: 23750984.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071141
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22382737
(54) **IP5-SUBSTITUIERTE VERBINDUNGEN**
(71) Sanifit Therapeutics S.A., 07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), ES
(72) SALCEDO ROCA, Carolina, 07121 Palma de Mallorca, ES; PÉREZ FERRER, María del Mar, 07121 Palma de Mallorca, ES; FERRER REYNÉS, Miquel David, 07121 Palma de Mallorca, ES; BASSISSI, Mohamad Firas, 07121 Palma de Mallorca, ES; SERRA COMAS, Carme, 07121 Palma de Mallorca, ES; CATENA RUIZ, Juan Lorenzo, 07121 Palma de Mallorca, ES; LLEBARIA SOLDEVILA, Amadeu, 07121 Palma de Mallorca, ES; PERELLÓ BESTARD, Joan, 07121 Palma de Mallorca, ES

(97) EP 4 563 584 *

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022413
(96) EP-Akz: 23845621.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109450
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210900485
(54) **DIVALENTER METALLKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON UND ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, CN; Sinopec (Beijing) Research Institute ofChemical Industry Co., Ltd., Beijing 100013, CN
(72) XIA, Qinghua, Beijing 100013, CN; LI, Hongbo, Beijing 100013, CN; XU, Lin, Beijing 100013, CN; HANG, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 211816, CN; XIN, Yishuang, Beijing 100013, CN; SHEN, Cuiping, Beijing 100013, CN; LU, Song, Beijing 100013, CN; ZHAO, Xiaodong, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 562 020 *

- (51) **C07H 21/02** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026122
(96) EP-Akz: 23847412.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029040
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369845 P
(54) **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN**
(71) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Bedford, Massachusetts 01730, US; HAN, Zhou, Bedford, Massachusetts 01730, US; CHRISTIANSEN, Anne, Bedford, Massachusetts 01730, US; MEENA, Meena, Bedford, Massachusetts 01730, US; TICHIO, Baruch, Bedford, Massachusetts 01730, US; LIAU, Gene, Bedford, Massachusetts 01730, US

(97) EP 4 562 021 *

- (51) **C07J 51/00** (2006.01)
C07F 7/08 (2006.01)
C07F 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023174
(96) EP-Akz: 23754144.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070748
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22462007
(54) **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE MIT SILIZIUM**
(71) AldexChem Kft., 2030 Érd, HU
(72) RÉPÁSI, József, 2030 Érd, HU; SZILVÁGYI, Gábor, 2017 Pócsmegyer, HU

(97) EP 4 562 022 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025911
(96) EP-Akz: 23757412.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028632
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393538 P
(54) **AFFINITÄTSAGENT MIT EINEM LIGAND ZUR BINDUNG VON VCE UND MIT SEQ ID NO: 1**

- (71) REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, US
 (72) KETT, Warren, Lebanon, New Hampshire 03766, US; NDONG, Christian, Lebanon, New Hampshire 03766, US; MASON, Aaron, Lebanon, New Hampshire 03766, US; KEARNS, Kelley, Lebanon, New Hampshire 03766, US; SCANLON, Thomas, Lebanon, New Hampshire 03766, US

(97) EP 4 562 023 *

- (51) **C07K 1/22** (2006.01)
B01D 15/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026446
 (96) EP-Akz: 23758163.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071192
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393795 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES POLYPEPTIDS MIT ZWEI IMAC-SCHRITTEN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080-4990, US
 (72) LORENZO, Maria Nieves, South San Francisco, California 94080, US; LIN, May, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 024 *

- (51) **C07K 1/30** (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023758
 (96) EP-Akz: 23757338.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057635
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393575 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYSORBATHALTIGEN PROTEINFORMULIERUNGEN**
 (71) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, US
 (72) DE JONKER, Maurice, 2333 CB Leiden, NL; HALIM, Vincentius Andrianto, 2333 CB Leiden, NL; GIL, Clara Esteve, 2333 CB Leiden, NL; BALOG, Crina, 2333 CB Leiden, NL

(97) EP 4 563 585 *

- (51) **C07K 1/107** (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07K 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022313
 (96) EP-Akz: 23845523.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109032
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880480
 (54) **VERFAHREN ZUR ORTSSPEZIFISCHEN SYNTHESE EINES PROTEINAKTIVEN MOLEKULAREN KONJUGATS**
 (71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 (72) GUO, Chun, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; XU, Kang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHEN, Chen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Hong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 562 025 *

- (51) **C07K 7/06** (2006.01)
A61K 38/08 (2019.01)
A61K 38/12 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C07K 7/50 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026141
 (96) EP-Akz: 23847425.8
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029093
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393649 P
 Pr 12.10.2022 US 202263415415 P
 Pr 04.05.2023 US 202363463953 P
 (54) **ZYKLISCHE ZELLENPENETRIERENDE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, US
 (72) PEI, Dehua, Columbus, Ohio 43210, US; RITCHEY, Jeremy, Columbus, OH 43210, US

(97) EP 4 563 586 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307078.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NEUE INHIBITOREN DER LRRK2/PP1-INTERAKTION**
 (71) Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, FR

- (72) REBOLLO, Angelita, 75015 Paris, FR; ARON-BADIN, Romina, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR; TEESALU, Tambet, 50090 Tartu, EE; LOISEL, Severine, 29238 Brest, FR

(97) EP 4 562 026 *

- (51) **C07K 7/08** (2006.01)
A61K 38/10 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
C12N 9/00 (2006.01)
C12P 21/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025474
 (96) EP-Akz: 23847093.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050524
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 SG 10202250612J
 (54) **PEPTIDE MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) National University of Singapore, Singapore 119077, SG
 (72) MORINAKA, Brandon Isamu, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; SUGIYAMA, Ryosuke, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; YAO, Ziwei, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; EE, Pui Lai Rachel, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; TRAM, Dai Thien Nhan, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; MORISHITA, Yohei, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; PHAN, Chin-Soon, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG; LIM, Joel, Singapore Faculty of Science / Dept of Pharmacy 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG

(97) EP 4 563 587 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025204
 (96) EP-Akz: 23846863.1
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009721
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP 4 563 588 *
- (97) EP 4 563 588 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025206
 (96) EP-Akz: 23846866.6
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009725
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092200
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG EINES ANTIBAKTERIELLEN PROTEINS ZUR BEHANDLUNG VON RINDERMASTITIS**
- (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
- (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
- (97) EP 4 563 589 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025207
 (96) EP-Akz: 23846866.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009728
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092212
- (54) **ANTIBAKTERIELLES PROTEIN MIT LYTISCHER WIRKUNG GEGEN STREPTOKOKKEN**
- (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR

- (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
- (97) EP 4 563 590 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A01N 63/50 (2020.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C12N 15/70 (2006.01)
C12R 1/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025209
 (96) EP-Akz: 23846868.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009733
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092219
- (54) **ANTIBAKTERIELLE PROTEINZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON RINDERMASTITIS**
- (71) Intron Biotechnology, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13202, KR
- (72) YOON, Seong Jun, Seoul 06281, KR; JUN, Soo Youn, Seoul 06518, KR; JUNG, Gi Mo, Seoul 08725, KR; CHOI, Ji Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR; KANG, Sang Hyeon, Seoul 05501, KR
- (97) EP 4 563 591 *
- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025397
 (96) EP-Akz: 23847053.8
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011095
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220095094
- (54) **REKOMBINANTES FUSIONS-PROTEIN ZUR ANTIGENVERABREICHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) CHO, Seong Je, Daejeon 34122, KR; MIN, Kyeongsik, Daejeon 34122, KR; KIM, Dae Hee, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngmok, Daejeon 34122, KR; SHIN, Do Woon, Daejeon 34122, KR; RYU, Su Jeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Han Byul, Daejeon 34122, KR; KIM, Da Eun, Daejeon 34122, KR; JANG, Sung Woong, Daejeon 34122, KR; PARK, Jun Gyu, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 562 027 *
- (51) **C07K 14/05** (2006.01)

- A61K 48/00* (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/38 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022466
 (96) EP-Akz: 23845670.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109708
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109012
- (54) **FUNKTIONSERWEITERTES MANIPULIERTES EBNA1 ZUR PROTEINEXPRESSION IN SÄUGERZELLEN**
- (71) WuXi Biologics Ireland Limited, Dundalk, Co Louth A91 X56F, IE
- (72) LIAO, Shanhui, Shanghai 200131, CN; LU, Huihui, Shanghai 200131, CN; GUO, Qian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Xiaoyue, Shanghai 200131, CN; CAI, Jiexing, Shanghai 200131, CN; ZHOU, Weichang, Shanghai 200131, CN
- (97) EP 4 563 592 *
- (51) **C07K 14/39** (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12R 1/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022474
 (96) EP-Akz: 23845678.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109788
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910746
- (54) **CHIMÄRER TRANSKRIPTIONSAKTIVATOR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Nanjing Bestzyme Bio-engineering Co. Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) LIN, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; BAI, Aixi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHENG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (97) EP 4 562 028 *
- (51) **C07K 14/52** (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022602
 (96) EP-Akz: 22843132.6
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/EP2022/086161
 (86) WO-AT 15.12.2022

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211075
 Pr 28.07.2022 GB 202211076
 (54) **FÜR TRANSGENE KODIERENDES
 VIRUS ZUR KOMPLEMENTIERUNG
 EINER ZELLTHERAPIE**
 (71) Akamis Bio Limited, Abingdon, Oxfordshire
 OX14 3YS, GB
 (72) CHAMPION, Brian, Abingdon, Oxfordshire
 OX14 3YS, GB; SASSO, Maria Stella,
 Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB

(97) EP 4 562 032 *

- (51) **C07K 14/76** (2006.01)
A23J 1/18 (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025958
 (96) EP-Akz: 23847310.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028715
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392613 P
 Pr 31.08.2022 US 202263402544 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERFAHREN ZUR
 PROTEINHERSTELLUNG**
 (71) Terraferma Foods, Inc., San Francisco,
 California 94107, US
 (72) YU, Ruby, San Francisco, California
 94107, US; MO, Victoria, San Francisco,
 California 94107, US

(97) EP 4 562 033 *

- (51) **C07K 14/78** (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)
C07K 7/08 (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023245
 (96) EP-Akz: 23751870.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070888
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 SG 10202250599M
 (54) **HERSTELLUNG VON ZELLEN UND
 VIRALEN VEKTOREN**
 (71) Biocell Innovations Pte. Ltd., Singapore
 118518, SG
 (72) LAM, Paula, Singapore 118518, SG;
 FAZIL, Mobashar Hussain Urf Turabe,
 Singapore 118518, SG

(97) EP 4 563 593 *

- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213245.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ERHÖHUNG DER PHOTOSYNTHESE
 EINER PFLANZE, EINES
 PFLANZENTEILS ODER EINER
 PFLANZENZELLE**
 (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung
 der Wissenschaften e.V., 80539 München,
 DE

(97) EP 4 562 029 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026199
 (96) EP-Akz: 23847447.2
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/US2023/069829
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369480 P
 (54) **CHIMÄRE INHIBITORISCHE
 REZEPTORARCHITEKTUREN**
 (71) Senti Biosciences, Inc., South San
 Francisco CA 94080, US
 (72) FRANKEL, Nicholas, South San
 Francisco, California 94080, US;
 GORDLEY, Russell Morrison, South San
 Francisco, California 94080, US; HUA, Jun
 Jie, South San Francisco, California
 94080, US

(97) EP 4 562 030 *

- (51) **C07K 14/705** (2006.01)
C12N 5/09 (2010.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026495
 (96) EP-Akz: 23847615.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071272
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211117
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND
 VERFAHREN FÜR
 NICHTIMMUNOGENITÄT**
 (71) Replay Holdings, Inc., San Diego, CA
 92121, US
 (72) WOOLFSON, Adrian, San Diego,
 California 92121, US; WALDMANN,
 Herman, San Diego, California 92121, US;

BUCKLE, Ashley, San Diego, California
 92121, US; FENALTI, Gustavo, San
 Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 031 *

- (51) **C07K 14/725** (2006.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 15/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023826
 (96) EP-Akz: 23845843.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050781
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392876 P
 (54) **MANIPULIERTE T-ZELL-
 REZEPTORKONSTRUKTE FÜR
 KREBSTHERAPIE**
 (71) Hadasit Medical Research
 Services&Development Ltd., 9112001
 Jerusalem, IL; Bar-Ilan University,
 5290002 Ramat Gan, IL
 (72) LOTEM, Michal, 9112001 Jerusalem, IL;
 KLEIN SILBERMAN, Shira, 9112001
 Jerusalem, IL; EISENBERG, Galit,
 9112001 Jerusalem, IL; BEN DAVID, Inna,
 9112001 Jerusalem, IL; KUZNETS, Anna,
 9112001 Jerusalem, IL; GELFAND, Yael,
 9112001 Jerusalem, IL; COHEN, Cyrille
 Joseph, 4937953 Petach-Tikva, IL;
 SHAMUL, Astar, 8207871 Kiryat-Gat, IL

(97) EP 4 562 034 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026411
 (96) EP-Akz: 23761696.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071126
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392834 P
 Pr 04.08.2022 US 202263395269 P
 Pr 22.11.2022 US 202263427391 P
 Pr 05.12.2022 US 202263430310 P
 Pr 31.01.2023 US 202363482538 P
 Pr 06.04.2023 US 202363494751 P
 (54) **BREIT NEUTRALISIERENDE
 ANTIKÖRPER GEGEN RSV UND MPV-
 PARAMYXOVIREN**
 (71) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, CH;
 VIR Biotechnology, Inc., San Francisco,
 CA 94158, US
 (72) CAMERONI, Elisabetta, 6500 Bellinzona,
 CH; CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, CH;
 PICCOLI, Luca, 6500 Bellinzona, CH;
 SNELL, Gyorgy, San Francisco, California
 94158, US

(97) EP 4 562 035 *

- (51) **C07K 16/22** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

- C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023369
- (96) EP-Akz: 23751001.1
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071215
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187954
- (54) **ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTIKÖRPER ODER ANTI-ADM-ANTIKÖRPERFRAGMENT ODER ANTI-ADM-NICHT-IG-GERÜST ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ODER ZUR VERHINDERUNG VON SCHOCKS**
- (71) AdrenoMed AG, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (97) EP 4 563 594 *
- (51) **C07K 16/24** (2006.01)
- A61K 31/00 (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- A61P 35/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383220.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **CXCL8-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT NIEDRIGEM STROMA-CAV1-GEHALT**
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, 20121 Milano, IT; Centro Nacional de InvestigacionesCardiovasculares Carlos III (F.S.P.), 28029 Madrid, ES
- (72) Brandolini, Laura, 67100 L'Aquila, IT; Giorgio, Cristina, 67100 L'Aquila, IT; del Pozo Barriuso, Miguel Ángel, 28029 Madrid, ES; Díez Sánchez, Alberto, 7030 Trondheim, NO; Sánchez Álvarez, Miguel, 28029 Madrid, ES
- (97) EP 4 563 595 *
- (51) **C07K 16/26** (2006.01)
- A61P 5/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23307075.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HUMANISIERTE VARIANTEN ANTIKÖRPER ODER FRAGMENTE DAVON ZUR ERHÖHUNG DER GONADOTROPIN-BIOAKTIVITÄT**
- (71) IGYXOS, 37380 Nouzilly, FR

- (72) MAUREL, Marie-Christine, 37000 Tours, FR; KARA, Elodie, 37250 Veigne, FR; CASTERET, Sophie, 37190 Valleres, FR; DUPUY, Laurence, 37110 Villedomer, FR; DECOURTYE, Jérémy, 37000 Tours, FR
- (97) EP 4 563 596 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213466.8
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANTI-CD163-ANTIKÖRPER MIT VERBESSERTEN ADCC-KAPAZITÄTEN**
- (71) OncoSpear ApS, 5000 Odense C, DK
- (72) Graversen, Niels Jonas Heilskov, 5000 Odense C, DK; Jensen, Maria Pauladottir, 5000 Odense C, DK; Strauss, Line Moesgaard, 5000 Odense C, DK; Høgh, Rikke Illum, 5000 Odense C, DK; Moulin, Morgane Jennifer, 5000 Odense C, DK; Skyttthe, Maria Kløjgaard, 5000 Odense C, DK; Etzerodt, Anders, 5000 Odense C, DK
- (97) EP 4 562 036 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/00 (2006.01)
- C07K 16/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023271
- (96) EP-Akz: 23749029.7
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070934
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22306120
- (54) **POLYPEPTIDE, DIE AN EIN SPEZIFISCHES EPITOP DES NEONATALEN FC-REZEPTORS BINDEN**
- (71) Ablynx NV, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE; Sanofi, 75017 Paris, FR
- (72) VAN BOGAERT, Tom, 9052 Gent, BE; VERHELST, Judith, 9052 Gent, BE; STAELENS, Stephanie, 9052 Gent, BE; BOUTTON, Carlo, 9052 Gent, BE; DE WITTE, Wilbert, 9052 Gent, BE; BERTRAND, Thomas, 75017 Paris, FR
- (97) EP 4 562 037 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61P 35/02 (2006.01)
- A61P 37/06 (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- C07K 16/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023273
- (96) EP-Akz: 23751871.7
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070937

- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393036 P
- (54) **BISPEZIFISCHE ANTI-C-KIT- UND ANTI-CD203C-ANTIGENBINDEnde MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Granular Therapeutics Limited, Sandwich, Kent CT13 9FF, GB
- (72) FINLAY, William James Jonathan, Glasgow G12 0SE, GB; CUNNINGHAM, Orla Margaret, Coatbridge ML5 1JF, GB
- (97) EP 4 562 038 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- C07K 16/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026386
- (96) EP-Akz: 23757803.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071088
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369638 P
- (54) **ANTI-TL1A-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN**
- (71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
- (72) MEHTA, Shyam, Bhaskerbhai, Chester, PA 19380, US
- (97) EP 4 562 039 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61K 39/395 (2006.01)
- A61P 37/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026388
- (96) EP-Akz: 23757804.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071090
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369567 P
- (54) **FORMULIERUNGEN MIT EINEM IMMUNOGLOBULIN-ÄHNLICHEN TRANSKRIPT-7 -BINDENDEN PROTEIN**
- (71) Viela Bio, Inc., Deerfield, IL 60015, US
- (72) DEPAZ, Roberto, Deerfield, Illinois 60015, US; CASIANO-MATOS, Jennifer, Deerfield, Illinois 60015, US
- (97) EP 4 562 040 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
- A61P 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026395
- (96) EP-Akz: 23757805.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071103

- (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369591 P
 Pr 16.12.2022 US 202263387786 P
 (54) **ANTI-TL1A-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA UND MORBUS CROHN**
 (71) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, US
 (72) KROPOTOVA, Alexandra, Chester, PA 19380, US; STOYANOV, Stanislav, Chester, PA 19380, US; MEHTA, Shyam, Bhaskerbhaj, Chester, PA 19380, US; RADIVOJEVIC, Andrijana, Chester, PA 19380, US

(97) EP 4 562 041 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026470
 (96) EP-Akz: 23758485.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071237
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393719 P
 (54) **ANTI-TFR:PAYLOAD-FUSIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
 (72) KEATING, Nicole, Tarrytown, New York 10591, US; AIMÉ-WILSON, Pascaline, Tarrytown, New York 10591, US; DUGAN, John, Tarrytown, New York 10591, US; GAO, Min, Tarrytown, New York 10591, US; BABB, Robert, Tarrytown, New York 10591, US; PRAGGASTIS, Maria, Tarrytown, New York 10591, US; CYGNAR, Katherine, Tarrytown, New York 10591, US; ZHANG, Bojie, Tarrytown, New York 10591, US

(97) EP 4 562 042 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030341
 (96) EP-Akz: 23761268.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028967
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202263369948 P
 Pr 07.11.2022 US 202263423454 P

- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GEZIELTE LYSOSOMALE DEGRADATION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Pinetree Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02138, US
 (72) SONG, Hojuhn, Cambridge, MA 02138, US

(97) EP 4 562 043 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/725 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026107
 (96) EP-Akz: 23762038.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029008
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393088 P
 Pr 19.12.2022 US 202263433632 P

- (54) **CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN**
 (71) Lentigen Technology, Inc., Gaithersburg, Maryland 20878, US
 (72) SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland 20854, US; HU, Peirong, Ijamsville, Maryland 21754, US; TRAN, Tri Minh, Frederick, Maryland 21704, US; STEIMLE, Brittany, Gaithersburg, Maryland 20879, US; SOTELO, Aldo, Sandy, Utah 84094, US

(97) EP 4 562 044 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026472
 (96) EP-Akz: 23762100.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071239
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369898 P
 Pr 08.09.2022 US 202263374967 P
 Pr 10.03.2023 US 202363489693 P
 Pr 11.04.2023 US 202363495511 P
 Pr 14.07.2023 US 202363513820 P

- (54) **TRANSFERRINREZEPTORANTIGEN-BINDENDE DOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON**

- (71) Alektor LLC, South San Francisco, CA 94080, US
 (72) BROWN, Eric, South San Francisco, California 94080, US; SALIMI, Hamid, South San Francisco, California 94080, US; YEE, Angie Grace, South San

Francisco, California 94080, US; TANG, Margaret L., South San Francisco, California 94080, US; HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US; NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San Francisco, California 94080, US; GANESAN, Rajkumar, South San Francisco, California 94080, US; SHAN, Lu, South San Francisco, California 94080, US; BIENLY, Thunga, South San Francisco, California 94080, US; TONG, Raymond Ka-Hang, South San Francisco, California 94080, US; YANG, Alexander Hyun-min, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 045 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020703
 (96) EP-Akz: 23844743.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051026
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393633 P
 Pr 11.04.2023 US 202363458621 P
 Pr 10.05.2023 US 202363465483 P
 (54) **MULTIVALENTE UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
 (72) AFACAN, Nicole, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; PISCITELLI, Chayne L., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; ZWIERZCHOWSKI, Patricia, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WEISSER, Nina E., Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; DOUDA, David, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA; WHITE-MOYES, Kara, Seattle, Washington 98161, US; PRATAP, Harsh, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(97) EP 4 562 046 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022512
 (96) EP-Akz: 23845716.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109920

- (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109077
 (54) **CLAUDIN-6-BINDENDE TEILE UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Legend Biotech Ireland Limited, Dublin 18, D18 T934, IE
 (72) FANG, Xu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; FAN, Xiaohu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HOU, Hefei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHU, Jianrui, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHAO, Dan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; YANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; MAO, Jie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 562 047 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 31/436 (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 38/17 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07K 16/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023771
 (96) EP-Akz: 23845811.1
 (97) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057657
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369718 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (71) MedImmune, LLC, Gaithersburg, MD 20878, US
 (72) OMAR, Bilal, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; HAMMOND, Scott A., Gaithersburg, Maryland 20878, US; KINNEER, Krista, Gaithersburg, Maryland 20878, US; FREEMAN, Daniel J., Wilmington, Delaware 19850-5437, US; ZERON-MEDINA CUAIRAN, Jorge, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; ACHOUR, Ikbil, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; PALMER, Doug, Wilmington, Delaware 19850-5437, US; ANDERTON, Judith, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB; LUHESHI, Nadia, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, GB

(97) EP 4 563 597 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025343
 (96) EP-Akz: 23847000.9
 (97) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/KR2023/010847
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092464
 (54) **ANTI-ROR1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) AIMED BIO INC., Seoul, 05835, KR
 (72) MIN, Byeongkwil, Seoul 05835, KR; YOO, Minyoung, Seoul 05835, KR; KIM, Jiwon, Seoul 05835, KR; KIM, Jongbin, Seoul 05835, KR

(97) EP 4 562 048 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 38/47 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 G01N 27/623 (2021.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025986
 (96) EP-Akz: 23847325.0
 (97) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028783
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393101 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ANTIKÖRPERN GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTOD-REZEPTOR 1 (PD-1) UND PH20-VARIANTEN ODER FRAGMENTE DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) CHRISTON, Amanda, Kenilworth, New Jersey 07033, US; FORREST, JR., William P., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SMITH, Katelyn Jean, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ULAPANE, Kavisha Raneendri, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHAO, Xi, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 562 049 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 38/47 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61K 47/18 (2017.01)
 A61K 47/26 (2006.01)
 C12N 9/24 (2006.01)
 G01N 27/623 (2021.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025989
 (96) EP-Akz: 23847326.8
 (97) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028787
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393111 P
 (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANTIKÖRPERN GEGEN PROGRAMMIERTEN ZELLTODREZEPTOR 1 (PD-1) UND RHUPH20 ODER VARIANTEN ODER FRAGMENTEN DAVON**
 (71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, US
 (72) FORREST, JR., William P., Kenilworth, New Jersey 07033, US; SMITH, Katelyn Jean, Kenilworth, New Jersey 07033, US; ZHAO, Xi, Kenilworth, New Jersey 07033, US

(97) EP 4 562 050 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 39/00 (2006.01)
 A61K 39/395 (2006.01)
 A61P 1/00 (2006.01)
 A61P 29/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026271
 (96) EP-Akz: 23847482.9
 (97) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070856
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369361 P
 Pr 16.08.2022 US 202263371553 P
 (54) **ANTI-CD30L-ANTIKÖRPER, FORMULIERUNGEN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (71) Prometheus Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, US; Dr. Falk Pharma GmbH, 79108 Freiburg im Breisgau, DE
 (72) FRANSSON, Johan, San Diego, California 92121, US; CONNOLLY, Brian, San Diego, California 92121, US; DICKERSON, Cindy T., San Diego, California 92121, US; FECTEAU, Jessie-Farah, San Diego, California 92121, US; RENSCHAW, Mark, San Diego, California 92121, US; LAURENT, Olivier, San Diego, California 92121, US; BARNETT, Burton, San Diego, California 92121, US; MUNOZ, Ernesto J., San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 051 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
 A61K 31/4745 (2006.01)
 A61K 47/68 (2017.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C07D 491/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026323
 (96) EP-Akz: 23847514.9
 (97) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070971
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369464 P
(54) **IMMUNOKONJUGATE UND VERFAHREN**
(71) Immunome, Inc., Bothell, WA 98011-8019, US
(72) HAN, Xiaojun, Bothell, WA 98011, US; ORR, Suvi, Tuula, Marjukka, Bothell, WA 98011, US; HUANG, Peter, Qinhua, Bothell, WA 98011, US; BUNKER, Kevin, Duane, Bothell, WA 98011, US; FISCHER, Kimberlee, Bothell, WA 98011, US
(97) EP 4 562 052 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026351
(96) EP-Akz: 23847527.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071024
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392891 P
(54) **CANNABINOID-TYP-1-REZEPTORBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
(72) CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; CHONG, Su, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; HAN, Seog Joon, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; OXENOID, Kirill, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; CHEN, Weihsu Claire, Thousand Oaks, California 94131, US; PASUMARTHI, Venkata Nihal, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; BERGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; MATOCHKO, Wadim L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US; WEISHUHN, Dawn, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; LI, Serina, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; VENIANT-ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; KILLION, Elizabeth Ann, Thousand Oaks, California 91320-1799, US; LU, Shu-Chen, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(97) EP 4 562 053 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 47/18 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026355
(96) EP-Akz: 23847530.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071032
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369644 P

- (54) **ANTI-KIT-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN**
(71) Celldex Therapeutics, Inc., Hampton, NJ 08827, US
(72) GOLDSTEIN, Joel, Hampton, NJ 08827, US; GAUDEN, Magdalena, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
(97) EP 4 562 054 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026374
(96) EP-Akz: 23847543.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071066
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369720 P
(54) **ANTI-CD16A-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, US
(72) FERRARI DE ANDRADE, Lucas, New York, NY 10029, US; DA SILVA BORTOLETI, Bruna, New York, NY 10029, US
(97) EP 4 562 055 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026420
(96) EP-Akz: 23847574.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071138
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369923 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALNERNENSYSMS**
(71) Arialys Therapeutics, Inc., La Jolla, California 92037, US
(72) MATSUMOTO, Mitsuyuki, La Jolla, California 92037, US; YAMAKI, Shanni, La Jolla, California 92037, US; RAZAI, Amir, La Jolla, California 92037, US; KAZIMI, Roghiye, La Jolla, California 92037, US
(97) EP 4 562 056 *
- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/220958
(96) EP-Akz: 24726101.9
(96) EP-AT 21.04.2024
(86) PCT/US2024/025612
(86) WO-AT 21.04.2024
(87) WO-VT 24.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.04.2023 US 202363461130 P
(54) **ANTI-TREM1-ANTIKÖRPERMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(71) Celsius Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) BSAT, Marwa, West Roxbury, Massachusetts 02132, US; FIALLO, Juan Lopez, Boston, Massachusetts 02115, US; GUO, Siyang, Wakefield, Massachusetts 01880, US; HONIG, Gerard Stefan, Kingston, New York 12401, US; JOHNSON, Kristen, Cambridge, Massachusetts 02138, US; LI, Ping, Wellesley, Massachusetts 02482, US; L'ITALIEN, Lawrence, Boston, Massachusetts 02122, US; MAGRAM, Jeanne, Croton On Hudson, New York 10520, US; STRANSKY, Nicolas, Cambridge, Massachusetts 02138, US; VARMA, Mukund Madhav, Medford, Massachusetts 02155, US; WILTZIUS, Stephanie, Winchester, Massachusetts 01890, US; ZUERNDORFER, Sarah, Milton, Massachusetts 02186, US
(97) EP 4 562 057 *
- (51) **C07K 16/42** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023346
(96) EP-Akz: 23749058.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071088
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187672
(54) **IGM-ANTIKÖRPER, DIE IGG ABBAUEN**
(71) Vaccinvent GmbH, 79098 Freiburg im Breisgau, DE; Universität Ulm, 89081 Ulm, DE
(72) JUMAA-WEINACHT, Hassan, 89143 Blaubeuren, DE
(97) EP 4 562 058 *
- (51) **C07K 16/46** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026407
- (96) EP-Akz: 23847565.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071120
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393065 P
Pr 20.12.2022 US 202263433913 P
- (54) **BIOMARKER, DIAGNOSTISCHE VERFAHREN, BEHANDLUNGEN UND THERAPEUTIKA FÜR AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND -ERKRANKUNGEN**
- (71) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, US
- (72) WEBB, Carol, Oklahoma City, OK 73151, US

(97) EP 4 562 059 *

- (51) **C07K 19/00** (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C12N 15/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/174957
- (96) EP-Akz: 24759634.9
- (96) EP-AT 19.02.2024
- (86) PCT/CN2024/077535
- (86) WO-AT 19.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.02.2023 US 202363486185 P
- (54) **IL-15-AGONISTEN FÜR KREBS**
- (71) RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006, CN
- (72) WANG, Zhulun, San Francisco California 94080, US; MIN, Xiaoshan, San Francisco California 94080, US; CHEN, Hang, San Francisco California 94080, US

(97) EP 4 562 060 *

- (51) **C08B 31/04** (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026077
- (96) EP-Akz: 23758100.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028951
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393506 P
Pr 29.07.2022 US 202263393509 P
Pr 29.07.2022 US 202263393515 P
- (54) **BIOBASIERTE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE**

STÄRKEMISCHESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US
- (72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 562 061 *

- (51) **C08B 31/04** (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026078
- (96) EP-Akz: 23758101.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028952
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393506 P
Pr 29.07.2022 US 202263393509 P
Pr 29.07.2022 US 202263393515 P

- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MISCHUNGEN AUS STÄRKEMISCHESTERN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN UND/ODER KOMPOSTIERBAREN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US
- (72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 562 062 *

- (51) **C08B 31/04** (2006.01)
C08L 3/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026079
- (96) EP-Akz: 23758102.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028953
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393506 P
Pr 29.07.2022 US 202263393509 P
Pr 29.07.2022 US 202263393515 P

- (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE UND/ODER KOMPOSTIERBARE HERSTELLUNGSARTIKEL**

- (71) Evercorn, Inc., Champaign, Illinois 61820, US
- (72) HIROMOTO, Yuma, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; SAKAKIBARA, Yuri, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP; KURACHI, Erika, Tokyo, Tokyo 105-0001, JP

(97) EP 4 562 063 *

- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025741
- (96) EP-Akz: 23751447.6
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027617
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369630 P

- (54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER KALTHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
- (72) PEHLERT, George J., Houston, Texas 77008, US; MATTUPALLI, Ramkiran, Singapore 469993, SG; CHAHL, Hersimran Mark Singh, Mesquite Falls Lane Friendswood, Texas 77546, US

(97) EP 4 562 064 *

- (51) **C08F 2/34** (2006.01)
B29B 9/16 (2006.01)
C08F 6/00 (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025742
- (96) EP-Akz: 23755190.8
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/US2023/027625
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392040 P
- (54) **GESPÜLTES POLYMER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG**

- (71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, US
- (72) ENGLEHORN, Blu E., Houston, Texas 77089, US

(97) EP 4 563 598 *

- (51) **C08F 6/14** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 6/16 (2006.01)
C08F 6/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024891
- (96) EP-Akz: 23846621.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027577
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119933

- Pr 15.11.2022 JP 2022182816
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSION, WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSION UND BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 599 *

- (51) **C08F 6/14** (2006.01)
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 6/16 (2006.01)
C08F 6/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024917
- (96) EP-Akz: 23846647.8
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027662
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119934
Pr 15.11.2022 JP 2022182830
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 600 *

- (51) **C08F 14/00** (2006.01)
C08F 18/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020782
- (96) EP-Akz: 22952247.9
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107935

- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NICHTFLUORTENSID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Zhonghao Chenguang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Zigong, Sichuan 643201, CN
- (72) XIAO, Zhongliang, Zigong, Sichuan 643201, CN; LIU, Bo, Zigong, Sichuan 643201, CN; YU, Jinlong, Zigong, Sichuan 643201, CN; ZHONG, Ziqiang, Zigong, Sichuan 643201, CN; LIN, Zhoujun, Zigong, Sichuan 643201, CN; CHEN, Liyi, Zigong, Sichuan 643201, CN; LI, Hui, Zigong, Sichuan 643201, CN; YE, Feiyang, Zigong, Sichuan 643201, CN; ZHANG, Tingjian, Zigong, Sichuan 643201, CN

(97) EP 4 563 601 *

- (51) **C08F 14/26** (2006.01)
C08F 6/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024916
- (96) EP-Akz: 23846646.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027658
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119936
- (54) **PULVER MIT PARTIKELN AUS POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHIDA, Hirotooshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; IGUCHI, Chisato, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KUBOUCHI, Masaki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; MASUDA, Eiji, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 602 *

- (51) **C08F 20/14** (2006.01)
C08F 8/50 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024840
- (96) EP-Akz: 23846570.2

- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027396
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121083
- (54) **METHYLMETHACRYLAT-ZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP
- (72) YASUTOMI, Yoichi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; KADOYA, Hidenori, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP

(97) EP 4 563 603 *

- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
H01B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213540.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS FÜR EIN KABEL**
- (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
- (72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE; WANNERSKOG, Åsa, 444 86 Stenungsund, SE; VOIGT, Björn, 444 86 Stenungsund, SE; HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, SE; HERMANSSON, Simon, 444 86 Stenungsund, SE; YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, SE

(97) EP 4 562 065 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026172
- (96) EP-Akz: 23847441.5
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068357
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217873904
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 562 066 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)

- C08F 4/642 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026173
(96) EP-Akz: 23847442.3
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068373
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217873893
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 562 067 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026174
(96) EP-Akz: 23847443.1
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068374
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217873916
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 562 068 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/642 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026175
(96) EP-Akz: 23847444.9
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/US2023/068375
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217873929
- (54) **PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE UND KLEBSTOFFE MIT PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMEREN**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, US
- (72) LIU, Jianning, Akron, Ohio 44305, US; SOMERS, Marc Stacey, Akron, Ohio 44305, US; NOVAK, Bennett Haines, Akron, Ohio 44305, US; COTTLE, Raymond Prescott, Akron, Ohio 44305, US; LIEW, Bee Kim, Akron, Ohio 44305, US; HAGOOD, Andrea Gail, Akron, Ohio 44305, US; CARVAGNO, Terri Roxanne, Akron, Ohio 44305, US

(97) EP 4 563 604 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213457.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMERISATEN IN EINER SUSPENSIONSPOLYMERISATION MIT UNTERBRECHUNG**
- (71) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, DE
- (72) PRANG, Harald, 65926 Frankfurt/M., DE; KUEHL, Reinhard, 65926 Frankfurt/M., DE

(97) EP 4 563 605 *

- (51) **C08F 212/08** (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C08G 61/02 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 8/103 (2016.01)
H01M 8/1039 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/005308
(96) EP-Akz: 23831674.9
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/KR2023/004233
(86) WO-AT 30.03.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.06.2022 KR 20220079130
Pr 28.03.2023 KR 20230040300
- (54) **VERNETZTES COPOLYMER, POLYMERMEMBRAN DAMIT UND ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN MIT DER POLYMERMEMBRAN**
- (71) Hanwha Solutions Corporation, Jung-guSeoul 04541, KR

- (72) KIM, Tae-Hyun, Incheon 22003, KR; MIN, Kyungwhan, Incheon 21998, KR; JEONG, Insu, Incheon 22008, KR; LEE, Yerim, Incheon 22100, KR; CHOI, Jiyong, Incheon 22351, KR

(97) EP 4 563 606 *

- (51) **C08F 214/26** (2006.01)
C08F 6/14 (2006.01)
C09D 5/03 (2006.01)
C09D 127/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024914
(96) EP-Akz: 23846644.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027655
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119935
Pr 15.11.2022 JP 2022182846
- (54) **PULVER MIT FLUORPOLYMERPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PULVERBESCHICHTUNG UND FLÜSSIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMABE, Takuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAZAKI, Ranna, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMAMOTO, Emi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KAWAHARA, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; NAKATANI, Yasukazu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 607 *

- (51) **C08F 230/08** (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/075 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024440
(96) EP-Akz: 23846172.7
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025056
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121730
- (54) **SILIKONHALTIGES COPOLYMER, NIVELLIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG,**

**FARBFILTER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES
SILIKONHALTIGEN COPOLYMERS**

- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 563 608 *

- (51) **C08F 290/06** (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 143/04 (2006.01)
C09D 183/10 (2006.01)
C09K 3/00 (2006.01)
G02B 5/20 (2006.01)
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/075 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024441
(96) EP-Akz: 23846173.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025057
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121722
- (54) **SILIKONHALTIGES COPOLYMER, NIVELLIERUNGSMITTEL, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, RESISTZUSAMMENSETZUNG, FARBFILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILIKONHALTIGEM COPOLYMER**
- (71) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, JP
(72) UENO, Junpei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 4 563 609 *

- (51) **C08F 292/00** (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08F 220/10 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 33/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024370
(96) EP-Akz: 23846104.0
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/JP2023/023745
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117694
- (54) **LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND BESCHICHTETER ARTIKEL**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
(72) YOSHII, Ryosuke, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; HIGUCHI, Koichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP; MATSUMURA, Kazuyuki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 563 610 *

- (51) **C08F 299/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024730
(96) EP-Akz: 23846460.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027019
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118159
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN BIFUNKTIONELLES PHENYLENETHERHARZ ENTHÄLT**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) MIYAMOTO, Makoto, Tokyo 125-8601, JP; ARAI, Yuji, Tokyo 125-8601, JP; IJIMA, Takayuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0886, JP

(97) EP 4 563 611 *

- (51) **C08G 18/10** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
C09J 175/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213350.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE SILANTERMINIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT REAKTIVEM WEICHMACHER**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) HAYASHI, Yuki, Hiratsuka, 254-0021, JP; GAGABE, Gene Frederick, Hiratsuka, 254-0021, JP

(97) EP 4 563 612 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212853.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **POLYURETHANSCHAUMSTOFF MIT VERMINDERTER EMISSION**
- (71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
(72) SCHORNSTEIN, Marcel, 41462 Neuss, DE; SCHULZ, Angelika, 51373 Leverkusen, DE; FIETZ, Harald, 51377

Leverkusen, DE; FAHLENKAMP, Sascha, 51061 Köln, DE; MURLOWSKI, Gregor, 51109 Köln, DE

(97) EP 4 562 069 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/40 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/63 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022832
(96) EP-Akz: 23742237.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069424
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393103 P
- (54) **TERTIÄRE AMINOAMIDZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANPOLYMEREN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, PA 18915, US; DUBBERT, Janine, 45721 Haltern am See, DE; ZUGELL, David, Pottstown, PA 19465, US; KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, PA 17961, US; TOBIAS, James Douglas, Center Valley, PA 18034, US

(97) EP 4 562 070 *

- (51) **C08G 18/18** (2006.01)
B01J 31/02 (2006.01)
C07C 213/02 (2006.01)
C07C 213/08 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/66 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022833
(96) EP-Akz: 23744703.2
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/EP2023/069425
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393082 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFF-PLATTEN**
- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US; KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, US

(97) EP 4 562 071 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)

- B24B 37/24 (2012.01)
C08G 18/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023618
(96) EP-Akz: 23845780.8
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/IB2023/057119
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393676 P
- (54) **POLYURETHANE, POLIERARTIKEL UND POLIERSYSTEME DARAUS SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SIGLIN, David P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; STOMBERG, Jaimie E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; LEHUU, Duy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 562 072 *

- (51) **C08G 18/83** (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 11/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026227
(96) EP-Akz: 23847459.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070470
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392722 P
- (54) **VERNETZTE, MIT FLUORIDSALZEN DEGRADIERTE ORGANOSILICIUMNETZWERKE**
- (71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE NAVY, Arlington, VA 22203, US
(72) IEZZI, Erick, B., Mars, PA 16046, US; SUTYAK, Keith, B., Richmond, VA 23224, US; DANIELS, Grant, C., Burke, VA 22015, US; CAMERINO, Eugene, Powhatan, VA 23139, US

(97) EP 4 563 613 *

- (51) **C08G 59/38** (2006.01)
C04B 26/14 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213222.5
(96) EP-AT 30.11.2023

- (86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERWENDUNG EINER TRIFUNKTIONELLEN EPOXIDVERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES CHEMISCHEN DÜBELS**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE

(97) EP 4 563 614 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08G 59/68 (2006.01)
C08G 65/18 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
C09J 163/00 (2006.01)
C09J 171/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307091.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MULTIFUNKTIONELLEN HALOGENIERTEN THIOXANTHON UND IHRE VERWENDUNGEN**
- (71) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, FR
(72) YOUNG, Hannah, WETHERBY, LS22 7NS, GB; PLENDERLEITH, Richard, WETHERBY, LS22 7NS, GB

(97) EP 4 562 073 *

- (51) **C08G 59/40** (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08K 5/55 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022901
(96) EP-Akz: 23744458.3
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069945
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118570
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORIMPRÄGNIERUNG VON WERKSTOFFEN**
- (71) AlzChem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, DE
(72) ZGELA, Dominik, 83376 Truchtlaching, DE; DIJKINK, Peter, 84518 Garching an der Alz, DE; WINTERER, Helga, 84553 Halsbach, DE

(97) EP 4 563 615 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
C04B 40/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213220.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERWENDUNG POLYFUNKTIONELLER EPOXIDVERBINDUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES CHEMISCHEN DÜBELS**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, LI
(72) Martin-Lasanta, Ana-Maria, 35398 Gießen, DE

(97) EP 4 563 617 *

- (51) **C08G 63/91** (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 133/08 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213025.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FUNKTIONELLE POLYESTER UND ALDIMINE**
- (71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH
(72) SCHEURER, Rouven, 8483 Kollbrunn, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 562 074 *

- (51) **C08G 63/137** (2006.01)
C08G 63/199 (2006.01)
C09D 167/00 (2006.01)
C09D 167/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026335
(96) EP-Akz: 23754983.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/070992
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392723 P
- (54) **WÄRMEHÄRTENDE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNGEN**
- (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
(72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US; WEBSTER, JR., Geoffrey Richard, Kingsport, TN 37664, US; MARSH, Stacey, James, Church Hill, TN 37642, US; KULKARNI, Sunil, Vilas, Kingsport, TN 37664, US; MUKHERJEE, Soma, Johnson City, TN 37604, US; KUO, Thaumung, Kingsport, TN 37664, US

(97) EP 4 563 616 *

- (51) **C08G 63/183** (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212673.0

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **POLYESTER AUF BASIS VON RECYCELTEM DIMETHYLTEREPHTHALAT**

(71) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, CH

(72) YAMADA, Hiroe, 65926 Frankfurt, DE; LIEDEL, Clemens, 65926 Frankfurt, DE; MAGER, Michael, 65926 Frankfurt, DE; BENSON, Hannah, 65926 Frankfurt, DE

(97) EP 4 563 618 *

(51) **C08G 64/02** (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024602

(96) EP-Akz: 23846333.5

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/JP2023/026497

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118027

(54) **AUS EINER CYCLISCHEN DIOLVERBINDUNG GEWONNENES HARZ UND OPTISCHE LINSE DAMIT**

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP

(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324, JP; NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601, JP; MOTEGI Atsushi, Tokyo 125-8601, JP; ISHIHARA Kentaro, Tokyo 100-8324, JP; WATANABE Takafumi, Tokyo 125-8601, JP; HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601, JP

(97) EP 4 562 075 *

(51) **C08G 64/14** (2006.01)
C08G 64/24 (2006.01)
C08G 64/42 (2006.01)
C08G 81/00 (2006.01)
C08G 81/02 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022882

(96) EP-Akz: 23742094.8

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069858

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 EP 22186639

(54) **CARBOXY-TERMINIERTES POLYCARBONAT UND HERSTELLVERFAHREN**

(71) Covestro Deutschland AG, 51373

Leverkusen, DE

(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE; REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, DE; HEIJL, Jan, 9940 Evergem, BE

(97) EP 4 563 619 *

(51) **C08G 65/32** (2006.01)

C08G 65/324 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213027.8

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND FUNKTIONELLE POLYETHER UND ALDIMINE**

(71) Sika Technology AG, 6340 Baar, CH

(72) SCHEURER, Rouven, 8483 Kollbrunn, CH; HÄBERLE, Hans, 78262 Gailingen, DE; BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH

(97) EP 4 563 620 *

(51) **C08G 69/08** (2006.01)

A61K 39/395 (2006.01)

A61K 47/34 (2017.01)

A61L 24/10 (2006.01)

C07K 16/46 (2006.01)

C08G 65/333 (2006.01)

C12P 21/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022237

(96) EP-Akz: 23845447.4

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/CN2023/108573

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 CN 202210901488

(54) **DREIARMIGES POLYETHYLENGLYKOLDERIVAT MIT AMINOSÄURERESTEN**

(71) Xiamen Sinopeg Biotech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) WENG, Wengui, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361100, CN; WANG, Ailan, Xiamen, Fujian 361100, CN; CHEN, Dandan, Xiamen, Fujian 361100, CN; LIN, Sheng, Xiamen, Fujian 361100, CN; ZHU, Qi, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 563 621 *

(51) **C08G 73/06** (2006.01)

C08G 63/685 (2006.01)

C25D 3/38 (2006.01)

C25D 5/02 (2006.01)

C25D 7/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/046395

(96) EP-Akz: 23859424.6

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/CN2023/115935

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 CN 202211056293

(54) **NIVELLIERUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Fudan University, Shanghai 200433, CN

(72) LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Fei, Shanghai 200433, CN; CHENG, Yuanrong, Shanghai 200433, CN; LU, Guanbin, Shanghai 200433, CN; HAN, Shuo, Shanghai 200433, CN; CHEN, Junye, Shanghai 200433, CN

(97) EP 4 563 622 *

(51) **C08G 77/26** (2006.01)

A61L 9/01 (2006.01)

B01J 20/26 (2006.01)

B01J 20/28 (2006.01)

B01J 20/30 (2006.01)

C08G 79/00 (2006.01)

D06M 15/643 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024725

(96) EP-Akz: 23846455.6

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/JP2023/027011

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117668

Pr 10.02.2023 JP 2023018847

(54) **POLYSILOXAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DESODORIERUNGSMITTEL DAMIT**

(71) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, JP; Sagami Chemical Research Institute, Ayase-shiKanagawa 252-1193, JP

(72) SUDO, Yukinori, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP; KOBAYASHI, Osamu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP; FUKAWA, Marina, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, JP

(97) EP 4 562 076 *

(51) **C08J 3/22** (2006.01)

C08L 69/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022964

(96) EP-Akz: 23744810.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070255

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 EP 22187468

(54) MINERALGEFÜLLTE POLYCARBONAT-BLEND-FORMMASSE MIT NIEDRIGEM BPA-GEHALT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG

(71) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE

(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE; WINTERMEYER, Jan, 46485 Wesel, DE; NOLTE, Marius, 50933 Köln, DE; WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE; THIEM, Hans-Juergen, 41539 Dormagen, DE

(97) EP 4 562 077 *

(51) **C08J 3/28** (2006.01)
C08J 5/12 (2006.01)
H01B 1/14 (2006.01)
H01B 1/20 (2006.01)
H01B 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020649

(96) EP-Akz: 23844696.7

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/AU2023/050702

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 AU 2022902141

(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LEITFÄHIGEN POLYMERS

(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, NSW 2052, AU

(72) HAO, Xiaojing, Sydney, New South Wales 2052, AU; GREEN, Martin Andrew, Sydney, New South Wales 2052, AU; LIU, Ziheng, Sydney, New South Wales 2052, AU; LI, Caixia, Sydney, New South Wales 2052, AU; ZHANG, Pengfei, Sydney, New South Wales 2052, AU

(97) EP 4 563 623 *

(51) **C08J 5/00** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 9/029 (2018.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 7/054 (2020.01)
C08L 3/02 (2006.01)
C08L 5/12 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C08L 99/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24020337.2

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025347

(54) HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN PRODUKTEN AUF KOMPOSTBASIS ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT, IM GARTENBAU UND IN DER BLUMENZUCHT

(71) Eng4Life s.r.l., 83100 Avellino (AV), IT

(72) Caccavo, Diego, 83100 Avellino (AV), IT; Mancino, Raffaele, 83100 Avellino (AV), IT; Lamberti, Gaetano, 83100 Avellino (AV), IT; Barba, Anna Angela, 83100 Avellino (AV), IT

(97) EP 4 563 624 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08J 5/08 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213670.5

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) RECYCELBARES VERBUNDMATERIAL AUF**STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-UND/ODER MINDESTENS TEILWEISE IMIDIERTEM****STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-BASIS DURCH PREPREG-VERFAHREN**

(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH

(72) BARAN, Ismet, 8808 Pfäffikon, CH; BOUQUET, Gilbert, 8808 Pfäffikon, CH; VAN DAELE, Ronald, 8808 Pfäffikon, CH

(97) EP 4 563 625 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08J 5/08 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213672.1

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) RECYCELBARES VERBUNDMATERIAL AUF**STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-UND/ODER MINDESTENS TEILWEISE IMIDIERTEM****STYROLMALEINSÄUREANHYDRID-BASIS DURCH INFUSIONSVERFAHREN**

(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH

(72) BARAN, Ismet, 8808 Pfäffikon, CH; MERTENS, Chiel, 8808 Pfäffikon, CH; BOUQUET, Gilbert, 8808 Pfäffikon, CH

(97) EP 4 563 626 *

(51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C08L 25/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213673.9

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) RECYCELBARE KOVALENT ANPASSBARE NETZWERKE

(71) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfäffikon, CH

(72) BOUQUET, Gilbert, 8808 Pfäffikon, CH; LAKEMAN, Pascal, 8808 Pfäffikon, CH; VAN DAELE, Ronald, 8808 Pfäffikon, CH; EEKMAN, Elroy, 8808 Pfäffikon, CH

(97) EP 4 563 627 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024130

(96) EP-Akz: 23845870.7

(96) EP-AT 30.01.2023

(86) PCT/JP2023/002858

(86) WO-AT 30.01.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121475

Pr 29.07.2022 JP 2022121355

Pr 29.07.2022 JP 2022121476

Pr 29.07.2022 JP 2022121325

Pr 29.07.2022 JP 2022121327

Pr 29.07.2022 JP 2022121356

Pr 29.07.2022 JP 2022121390

Pr 29.07.2022 JP 2022121402

(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYESTERFOLIE, LAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER

(71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP; MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP

(97) EP 4 563 628 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024939

(96) EP-Akz: 23846669.2

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/JP2023/027742

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120964

(54) WASSERLÖSLICHER FILM UND ARZNEIMITTELVERPACKUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARZNEIMITTELVERPACKUNG

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP

(72) KUDO, Yuuma, Tokyo 100-8251, JP

(97) EP 4 563 629 *

(51) **C08J 5/18** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024940
 (96) EP-Akz: 23846670.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027743
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120965
 (54) **WASSERLÖSLICHER FILM, VERPACKUNG FÜR CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR CHEMIKALIEN**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) KUDO, Yuuma, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 630 *
- (51) **C08J 5/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024677
 (96) EP-Akz: 23846408.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026808
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119013
 (54) **PREPREG, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) OGASAWARA, Hayato, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 563 631 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08J 9/12 (2006.01)
C08J 9/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23315445.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **POLYOLEFINBASIERTE HARZSCHAUMPARTIKEL, AUS DEN SCHAUMPARTIKELN GEFORMTES BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SCHAUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**
 (71) JSP International SARL, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR; JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP
 (72) VÉDIE, Laurianne, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR; KOPF, Valentin, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR; HIRA, Akinobu, Tokyo 100-0005, JP; DILGER, Melvin, 59800 Lille, FR; JIMENEZ, Maude, 59800 Lille,

- FR; BELLAYER, Séverine, 59211 Santes, FR; DUQUESNE, Sophie, 59350 Saint André Lez Lille, FR
-
- (97) EP 4 562 078 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023051
 (96) EP-Akz: 23745523.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070514
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187209
 (54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFS UND SCHAUMSTOFF DAMIT**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT; REICHEL, Norbert, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 562 079 *
- (51) **C08J 9/00** (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023052
 (96) EP-Akz: 23745524.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070515
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187211
 (54) **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFS UND SCHAUMSTOFF DAMIT**
 (71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
 (72) TYNYS, Antti Tapio, 4021 Linz, AT; REICHEL, Norbert, 4021 Linz, AT
-
- (97) EP 4 563 632 *
- (51) **C08J 9/16** (2006.01)
C08L 77/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024716
 (96) EP-Akz: 23846446.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026977
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119017
 (54) **POLYAMIDHARZ-SCHAUMSTOFFTEILCHEN**
 (71) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, JP

- (72) YAMANAKA Ryo, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
-
- (97) EP 4 562 080 *
- (51) **C08J 9/42** (2006.01)
C08J 9/36 (2006.01)
C08J 9/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/052262
 (96) EP-Akz: 23764919.9
 (96) EP-AT 04.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074143
 (86) WO-AT 04.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.09.2022 EP 22194398
 (54) **VERBUNDARTIKEL MIT AEROGELPARTIKELN UND EINEM SCHAUM**
 (71) Armacell Enterprise GmbH & Co. KG, 12529 Schönefeld OT Waltersdorf, DE
 (72) SOMBERG, Patric, 48167 Münster, DE; HOLUB, Pavel, 357 33 Loket, CZ; MÖLLER, Stephan, 48167 Münster, DE; ZHENG, Zhicheng, 48161 Münster, DE
-
- (97) EP 4 563 633 *
- (51) **C08J 11/14** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
D06M 11/05 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024571
 (96) EP-Akz: 23846302.0
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026272
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121193
 (54) **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON MATERIAL MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT UND FASERPRODUKT**
 (71) Toyobo Co., Ltd., Kita-kuOsaka-shi, Osaka 530-0001, JP; National University Corporation KumamotoUniversity, Kumamoto 860-8555, JP
 (72) MATSUMURA, Mei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; INAGAKI, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP; ITO, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; SASAKI, Mitsuru, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
-
- (97) EP 4 562 081 *
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B29C 65/00 (2006.01)
C08J 3/00 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 77/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2024/022990
 (96) EP-Akz: 23745175.2
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070389
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186952
 (54) **POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR LASERMARKIERUNG**
 (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
 (72) QUITTMANN, Ulrich, 64293 DARMSTADT, DE; BREHM, Hans-Juergen, 64293 DARMSTADT, DE
-
- (97) EP 4 563 634 *
- (51) **C08K 5/053** (2006.01)
 C08L 3/02 (2006.01)
 C08L 67/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216105.7
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171124
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARER FILM UND MEHRSCICHTIGER SPERRFILM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FILMS**
 (71) SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LEE, Sang Yeup, 34124 Daejeon, KR; LEE, Sung Won, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 562 082 *
- (51) **C08K 5/1515** (2006.01)
 C08G 63/91 (2006.01)
 C08G 63/137 (2006.01)
 C08G 63/685 (2006.01)
 C08K 5/20 (2006.01)
 C09D 5/03 (2006.01)
 C09D 7/63 (2018.01)
 C09D 167/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026334
 (96) EP-Akz: 23757795.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/070991
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392711 P
 (54) **WÄRMEHÄRTENDE PULVERLACKZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, US
 (72) MADDOX, John, Thorton, Jonesborough, TN 37659, US; WEBSTER, JR., Geoffrey Richard, Kingsport, TN 37664, US; MARSH, Stacey, James, Church Hill, TN 37642, US; KULKARNI, Sunil, Vilas,

Kingsport, TN 37664, US; MUKHERJEE, Soma, Johnson City, TN 37604, US; KUO, Thauming, Kingsport, TN 37664, US

-
- (97) EP 4 562 083 *
- (51) **C08K 5/5399** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022700
 (96) EP-Akz: 23735699.3
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067424
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187154
 (54) **FLAMMWIDRIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) PATIL, Prashant, 6160 GA Geleen, NL; KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, NL; PAL, Kumar Subodh, 6160 GA Geleen, NL; MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, NL; GAUR, Vivek, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 562 084 *
- (51) **C08K 5/5399** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022701
 (96) EP-Akz: 23735700.9
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067428
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187155
 (54) **FLAMMWIDRIGE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) FABER, Rein Mollerus, 6160 GA Geleen, NL; PATIL, Prashant, 6160 GA Geleen, NL; PAL, Subodh Kumar, 6160 GA Geleen, NL; ASTHANA, Himanshu, 6160 GA Geleen, NL
-
- (97) EP 4 563 635 *
- (51) **C08K 7/22** (2006.01)
 A43B 17/00 (2006.01)
 C08G 18/48 (2006.01)
 C08L 75/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038922
 (96) EP-Akz: 22955799.6
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/KR2022/012243
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBUNDATERIAL FÜR EINLEGESOHLE**
 (71) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, SG
 (72) PARK, Jong Chul, Singapore 278743, SG; EYO, Ye Hua, Woodlands Street 13 Singapore 732183, SG; NEO, Hui Yi, Singapore 598734, SG; ZHANG, Xiwen, Singapore 643653, SG; NG, Bao Yi, Singapore 642273, SG

-
- (97) EP 4 562 085 *
- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
 B07C 5/342 (2006.01)
 B29B 17/02 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
 G01N 23/04 (2018.01)
 G01N 23/22 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023240
 (96) EP-Akz: 23750599.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070881
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016230
 (54) **OPTISCH ERKENNBARE BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (71) Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT; Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), IT
 (72) SALICE, Patrizio, 20812 Limbiate (MB), IT; VACCA, Paolo, 20146 Milano, IT; DE SIMONE, Agnello, 21047 Saronno (VA), IT; ZILIO, Stefano, 20008 Bareggio (MI), IT

-
- (97) EP 4 563 636 *
- (51) **C08K 9/04** (2006.01)
 C08K 3/08 (2006.01)
 C08K 3/013 (2018.01)
 C08K 5/09 (2006.01)
 C08K 5/12 (2006.01)
 C08L 67/00 (2006.01)
 C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029811
 (96) EP-Akz: 23850318.9
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010696
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096395
 Pr 02.08.2022 KR 20220096396
 Pr 05.07.2023 KR 20230087243
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HARZZUSAMMENSETZUNG, DAMIT HERGESTELLTE BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOLOGISCH ABBAUBARES FORMPRODUKT DAMIT**

- (71) SK leaveo Co., Ltd., Gyeonggi-do 16338, KR
 (72) LEE, Deuk-Young, Seoul 03142, KR; CHOI, Yujin, Seoul 03142, KR; KIM, Sangmin, Seoul 03142, KR

(97) EP 4 563 637 *

- (51) **C08K 9/08** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08K 7/14 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214332.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170352
 Pr 15.07.2024 KR 20240092761
 (54) **FLAMMHEMMENDE POLYESTERHARZ-VERBUNDZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND**
 (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) KIM, Taeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR; HWANG, Yong Ki, 31900 Chungcheongnam-do, KR; CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 563 638 *

- (51) **C08K 9/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/255096
 (96) EP-Akz: 23941318.0
 (96) EP-AT 09.11.2023
 (86) PCT/CN2023/130746
 (86) WO-AT 09.11.2023
 (87) WO-VT 19.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.06.2023 CN 202310700409
 (54) **KAUSCHUKFÜLLSTOFF, KAUSCHUKVERBUNDSTOFF DAMIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
 (71) PetroChina Company Limited, Dongcheng District Beijing 100007, CN
 (72) SHI, Gongchang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHAO, Zhichao, Lanzhou, Gansu 730060, CN; YANG, Hailong, Lanzhou, Gansu 730060, CN; WANG, Yongfeng, Lanzhou, Gansu 730060, CN; SHAO, Wei, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHONG, Qilin, Lanzhou, Gansu 730060, CN; GUI, Qiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; ZHANG, Zhiqiang, Lanzhou, Gansu 730060, CN; DONG, Jing, Lanzhou, Gansu 730060, CN; GONG, Guangbi, Lanzhou, Gansu 730060, CN

(97) EP 4 562 086 *

- (51) **C08L 1/02** (2006.01)
D21H 11/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025496
 (96) EP-Akz: 23847102.3
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/TR2023/050621
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 TR 202211834
 (54) **ZUSATZSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSPAPIER UND ÄHNLICHEN PAPIEREN**
 (71) Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 59930 Ergene/Tekirdag, TR
 (72) TURKDEMIR, Emine, 59930 Ergene/Tekirdag, TR

(97) EP 4 563 639 *

- (51) **C08L 1/28** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 31/717 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196416.2
 (96) EP-AT 26.08.2024
 (86) WO-AT 26.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200928
 Pr 27.03.2024 JP 2024052554
 (54) **PORÖSE CELLULOSEPARTIKEL UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG**
 (71) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, JP
 (72) MATOBA, Shota, Minamiashigara, JP; OKI, Masahiro, Minamiashigara, JP; ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara, JP; YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara, JP; IWADATE, Yuko, Minamiashigara, JP; TAKEUCHI, Sakae, Minamiashigara, JP

(97) EP 4 562 087 *

- (51) **C08L 23/06** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023775
 (96) EP-Akz: 23845815.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057671
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 AU 2022902133
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEUTELN AUS KUNSTSTOFFRECYCLATFLASCHEN**
 (71) International Consolidated Business Group Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3004, AU
 (72) WITHERS, Philip, Melbourne, Victoria 3004, AU

(97) EP 4 563 640 *

- (51) **C08L 23/10** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 23/08 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024798
 (96) EP-Akz: 23846528.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027251
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117888
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG AUF POLYPROPYLENBASIS UND SCHAUMSTOFFFORMKÖRPER**
 (71) Prime Polymer Co., Ltd., Tokyo 104-0028, JP
 (72) MINOWA, Akira, Tokyo 104-0028, JP; KAWAMURA, Tatsuji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP; SETA, Aoi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(97) EP 4 563 641 *

- (51) **C08L 23/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215607.3
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170408
 (54) **POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT UND FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN SOWIE DARAUS GEFORMTER ARTIKEL**
 (71) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, KR
 (72) KIM, SungHyun, 31900 Chungcheongnam-do, KR; JUNG, Hyeeyoung, 31900 Chungcheongnam-do, KR; LEE, Eunwoong, 31900 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 562 088 *

- (51) **C08L 23/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044585
 (96) EP-Akz: 23773079.1
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/US2023/072647
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.08.2022 US 202263399869 P
 (54) **IONOMERDISPERGIERMITTEL ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYOLEFINDISPERSIONEN**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
 (72) KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48642, US; MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, US; WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, US; ENOKIDA, Joshua, Lake Jackson, Texas 77566, US; O'LEARY, Leslie, Lake Jackson, Texas 77566, US

(97) EP 4 562 089 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
C08J 5/10 (2006.01)
C08L 89/00 (2006.01)
E04D 5/06 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026504
 (96) EP-Akz: 23761349.2
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/071319
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393485 P
 (54) **DACHBAHNEN MIT VERBESSERTER BRANDFESTIGKEIT**
 (71) Holcim Technology Ltd., 6300 Zug, CH; Qin, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US; Tang, Jiansheng, Nashville TN 37214, US
 (72) KINNAIRD, Andrew, Nashville, Tennessee 37214, US; TIPPMANN, Donna C., Nashville, Tennessee 37214, US; QIN, Zengquan, Nashville, Tennessee 37214, US; TANG, Jiansheng, Nashville, Tennessee 37214, US

(97) EP 4 562 090 *

- (51) **C08L 25/06** (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023242
 (96) EP-Akz: 23749016.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070884
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207875
 (54) **VERBESSERUNG DER SCHLAGFESTIGKEIT VON REZYKLIERTEN POLYMEREN**
 (71) SKYTECH, 27940 Le Val d'Hazey, FR
 (72) LEMOINE, Michaël Georges, 75009 PARIS, FR; BOGAERT, Thomas Jacques Laurent, 92600 ASNIERES SUR SEINE, FR; TOIGO, Corentin, 27200 VERNON, FR

(97) EP 4 563 642 *

- (51) **C08L 25/08** (2006.01)
B29C 45/00 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)
C08K 5/3435 (2006.01)

- C08K 5/3475* (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024977
 (96) EP-Akz: 23846707.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027872
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122340
 (54) **STYROLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT**
 (71) PS Japan Corporation, Tokyo 112-0002, JP
 (72) KOBAYASHI, Matsutaro, Tokyo 100-0006, JP; IWAMOTO, Hirokazu, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 563 643 *

- (51) **C08L 25/16** (2006.01)
C08L 25/12 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 51/08 (2006.01)
C08L 83/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025345
 (96) EP-Akz: 23847002.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010856
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094996
 (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT**
 (71) LOTTE CHEMICAL CORPORATION, Seoul 05551, KR
 (72) KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; CHU, Donghui, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR; SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, KR

(97) EP 4 563 644 *

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024618
 (96) EP-Akz: 23846349.1
 (96) EP-AT 20.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026571
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118092
 (54) **VERNETZBARE**

FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) TANAKA, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 645 *

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024717
 (96) EP-Akz: 23846447.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026981
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118090

VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 646 *

- (51) **C08L 27/12** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 5/14 (2006.01)
C08L 27/16 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
F01N 3/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024718
 (96) EP-Akz: 23846448.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026982
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118091

VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER

- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 647 *

- (51) **C08L 27/18** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024688
(96) EP-Akz: 23846418.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026875
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121952
- (54) **NICHT-SCHWARZE LEITFÄHIGE POLYTETRAFLUORETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; Daikin Compounding Italy S.p.A., 25060 Collebeato (BS), IT
(72) SUGITANI, Maho, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SAKAMOTO, Masahiko, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YOSHIDA, Ken, 25060 Collebeato (BS), IT
- (97) EP 4 563 648 *
- (51) **C08L 29/04** (2006.01)
C08K 5/17 (2006.01)
C08K 5/3415 (2006.01)
C08L 29/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024768
(96) EP-Akz: 23846498.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027121
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121935
Pr 06.02.2023 JP 2023016442
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHRSCICHTIGES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
(72) HATANAKA, Makoto, Tokyo 100-8251, JP; IKUBO, Eri, Tokyo 100-8251, JP; TAKESHITA, Keisuke, Tokyo 100-8251, JP
- (97) EP 4 563 649 *
- (51) **C08L 33/08** (2006.01)
C08C 19/00 (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024858
(96) EP-Akz: 23846588.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027442
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121396

- (54) **ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT**
- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) ODAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8246, JP; FUJITA, Yuki, Tokyo 100-8246, JP
- (97) EP 4 562 091 *
- (51) **C08L 33/14** (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08L 33/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026442
(96) EP-Akz: 23758794.4
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071184
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369895 P
- (54) **EMULSIONSPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PUMPFÄHIGKEIT**
- (71) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, US
(72) BRINKMAN, Kerry Charles, Sugar Land, Texas 77479, US; OWSIK, Izabela A., College Station, Texas 77845, US; CASH, Michael, Richmond, Texas 77407, US; GILMER, Chad, Richmond, Texas 77469, US; CHENGARA, Anoop, Iowa Colony, Texas 77583, US; KURIAN, Pious, Sugar Land, Texas 77479, US; PHAN, Tri T., Sugar Land, Texas 77479, US; MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, US
- (97) EP 4 563 650 *
- (51) **C08L 33/18** (2006.01)
B01J 13/14 (2006.01)
C08F 214/22 (2006.01)
C08F 220/06 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C08F 220/42 (2006.01)
C08F 220/44 (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C08F 222/14 (2006.01)
C08F 222/20 (2006.01)
C08F 222/26 (2006.01)
C08J 9/16 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
C08L 33/20 (2006.01)
C08L 33/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021307
(96) EP-Akz: 22952748.6
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123254
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210889822
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH EXPANDIERBARE MIKROKUGELN MIT HYDROPHILEM ORGANISCH MODIFIZIERTEM KOLLOIDALEM SILICIUMDIOXID**
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
(72) LU, Hang, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHENG, Congguang, Yantai, Shandong 264000, CN; QIN, Dianbin, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHANG, Shu, Yantai, Shandong 264000, CN; JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264000, CN; CHEN, Jiale, Yantai, Shandong 264000, CN; SUN, Zhipeng, Yantai, Shandong 264000, CN
- (97) EP 4 563 651 *
- (51) **C08L 33/26** (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
C09D 133/26 (2006.01)
H01M 50/42 (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23219591.7
(96) EP-AT 22.12.2023
(86) WO-AT 22.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170528
- (54) **BINDEMITTEL ZUR BESCHICHTUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) Hansol Chemical Co., Ltd., Gangnam-guSeoul 06169, KR
(72) CHO, Seung Wan, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; LEE, Go Eun, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; LEE, Nam Joo, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; KIM, Young Su, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; KIM, Jin Yeong, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; JEONG, Jae Pil, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; OH, Sae Wook, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR; KWON, Se Man, 54524 Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
- (97) EP 4 563 652 *
- (51) **C08L 53/02** (2006.01)
C08F 8/04 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01)
C08J 9/06 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024449
(96) EP-Akz: 23846181.8
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/JP2023/025194

- (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119874
 (54) **VERNETZBARE
 POLYMERZUSAMMENSETZUNG,
 VERNETZTES PRODUKT UND
 VERNETZTER SCHAUMSTOFF**
 (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
 (72) KATO, Daisuke, Tokyo 100-8246, JP
-
- (97) EP 4 563 653 *
- (51) **C08L 53/02** (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
C08F 8/04 (2006.01)
C08F 8/46 (2006.01)
C08F 293/00 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01)
C08L 53/00 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024756
 (96) EP-Akz: 23846486.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027084
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117905
 Pr 28.12.2022 JP 202211316
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG,
 FORMKÖRPER, MEHRSCICHTIGE
 STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR
 HERSTELLUNG EINER
 MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR**
 (71) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
 (72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP; KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP; KANEKO, Shuhei, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
-
- (97) EP 4 562 092 *
- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022965
 (96) EP-Akz: 23748725.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070261
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015900
 (54) **BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE MIT
 EINEM MILCHSÄUREPOLYESTER, DER
 MIT EINER STICKSTOFFKOMPONENTE
 FLUIDISIERT WIRD**
 (71) Novamont S.p.A., 28100 Novara, IT
 (72) GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino, IT; INGUI, Pier Simone, 28100 Novara, IT; VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC), IT

- (97) EP 4 563 654 *
- (51) **C08L 67/02** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 5/49 (2006.01)
C08L 23/08 (2025.01)
C08L 51/04 (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)
C08L 101/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024662
 (96) EP-Akz: 23846393.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026744
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118115
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND
 FORMKÖRPER**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP; NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, JP
 (72) MUTO, Fumihito, Tokyo 100-8251, JP; JOUDUKA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP; TOKUMO, Kazuaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
-
- (97) EP 4 563 655 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 5/42 (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024353
 (96) EP-Akz: 23846087.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/JP2023/023275
 (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120561
 (54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMEN-
 SETZUNG UND FORMARTIKEL
 DARAUS**
 (71) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, JP
 (72) TAGUCHI, Junjo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
-
- (97) EP 4 563 656 *
- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024943
 (96) EP-Akz: 23846673.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027761
 (86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120723
 Pr 28.07.2022 JP 2022120724
 (54) **POLYCARBONATHARZZUSAMMEN-
 SETZUNG**
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, JP
 (72) KOMIYA, Yukinori, Tokyo 100-8251, JP; YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
-
- (97) EP 4 562 093 *
- (51) **C08L 71/02** (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025937
 (96) EP-Akz: 23757414.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028673
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392250 P
 (54) **INTERPENETRIERENDE
 POLYMERNETZWERKE ZUR
 VERWENDUNG IN VERNÄHBAREN
 UND FLEXIBLEN MATERIALIEN**
 (71) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, US
 (72) KAUR, Aman, Manchester, New Hampshire 03101, US; TRIGG, Lina, Mason, Ohio 45040, US; NSIAH, Barbara, Manchester, New Hampshire 03101, US; ALVAREZ, Luis, Lexington, Massachusetts 02421, US
-
- (97) EP 4 562 094 *
- (51) **C08L 71/12** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08L 93/00 (2006.01)
C09J 153/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023646
 (96) EP-Akz: 23753970.5
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057343
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393495 P
 (54) **STABILISIERTE DRUCKEMPFLINDLICHE
 SCHMELZKLEBSTOFFE**
 (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; CRAIN, Patrick M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
-
- (97) EP 4 563 657 *
- (51) **C08L 75/06** (2006.01)

- A41D 19/015 (2006.01)
A61F 6/04 (2006.01)
B65B 63/04 (2006.01)
C08L 75/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020779
- (96) EP-Akz: 22952244.6
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107894
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **WÄSSRIGE POLYURETHAN-POLYHARNSTOFF-DISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) WANG, Zhen, Yantai, Shandong 264000, CN; JIN, Yunquan, Yantai, Shandong 264000, CN; JI, Xueshun, Yantai, Shandong 264000, CN; CAO, Yuyang, Yantai, Shandong 264000, CN; ZHANG, Xu, Yantai, Shandong 264000, CN; LI, Weifei, Yantai, Shandong 264000, CN; WANG, Haimei, Yantai, Shandong 264000, CN; DENG, Junying, Yantai, Shandong 264000, CN; SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264000, CN
- (97) EP 4 563 658 *
- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024831
- (96) EP-Akz: 23846561.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027359
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118450
- (54) **REZYKLIERTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) FUJINO, Hiroshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; ONO, Keitarou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (97) EP 4 563 659 *
- (51) **C08L 77/00** (2006.01)
B29B 17/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 67/00 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024846
- (96) EP-Akz: 23846576.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027404
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118505
- Pr 04.04.2023 JP 2023060954
- (54) **REZYKLIERTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (71) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (72) HATTORI, Issei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; YAMAKAWA, Kureha, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; TSUBOI, Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP; KURATA, Hideyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (97) EP 4 563 660 *
- (51) **C08L 77/06** (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08L 23/26 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024329
- (96) EP-Akz: 23846063.8
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022541
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117987
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) ISHIHARA TOMITA, Eri, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (97) EP 4 563 661 *
- (51) **C08L 77/06** (2006.01)
C08G 69/26 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024330
- (96) EP-Akz: 23846064.6
- (96) EP-AT 19.06.2023
- (86) PCT/JP2023/022542
- (86) WO-AT 19.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022117988
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**

- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
- (72) ISHIHARA TOMITA, Eri, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; SHIMADA NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP; ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
- (97) EP 4 562 095 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08G 77/00 (2006.01)
C08L 83/00 (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C09D 183/00 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064735
- (96) EP-Akz: 23793604.2
- (96) EP-AT 20.09.2023
- (86) PCT/US2023/074660
- (86) WO-AT 20.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 US 202263408331 P
- (54) **SILICONBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, US
- (72) WEI, Yanhu, Midland, Michigan 48686-0994, US; FU, Peng-Fei, Midland, Michigan 48686-0994, US; SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611, US
- (97) EP 4 563 662 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/28 (2006.01)
C08K 5/5419 (2006.01)
C08K 9/06 (2006.01)
C09K 5/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024498
- (96) EP-Akz: 23846229.5
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025599
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121056
- (54) **WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) IWATA, Mitsuhiko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; TABATA, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (97) EP 4 562 096 *
- (51) **C08L 83/04** (2006.01)
C08L 83/06 (2006.01)
C08L 83/08 (2006.01)
C08L 83/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026062
- (96) EP-Akz: 23847375.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028925
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393081 P
- (54)

POLYSILOXANSCHAUMZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN

- (71) NuSil Technology LLC, Carpinteria, California 93013, US
- (72) KIHARA, Matthew, Carpinteria, CA 93013, US; MORGAN, Dela Judith Hatfield, Carpinteria, CA 93013, US; COX, James, Jared, Ian, Carpinteria, CA 93013, US; CARMICHAEL, Jeffrey, Richard, Carpinteria, CA 93013, US; LIU, Jianhua, Carpinteria, CA 93013, US

(97) EP 4 562 097 *

- (51) **C08L 83/10** (2006.01)
- A61K 31/33 (2006.01)
- A61K 31/395 (2006.01)
- A61K 31/4704 (2006.01)
- A61K 31/4741 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026251
- (96) EP-Akz: 23847472.0
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070805
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263392003 P
- (54) **VERNETZTE TELECHELE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Betty Yu Skin Technology Advisors, LLC, Los Altos, CA 94022, US
- (72) YU, Betty, Los Altos, CA 94022, US

(97) EP 4 562 098 *

- (51) **C08L 89/06** (2006.01)
- A61K 9/28 (2006.01)
- A61K 9/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023033
- (96) EP-Akz: 23748045.4
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070477
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391880 P

- (54) **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES VISKOSITÄTSABBAUS EINER GELATINE UND GELATINEZUSAMMENSETZUNG**
- (71) GELITA AG, 69412 Eberbach, DE
- (72) YEZDIMER, Eric, Sioux City, Iowa 51104, US; MONTGOMERY, Michelle A., Jefferson, South Dakota 57038, US; MACH, Ulrich, 89081 Ulm, DE

(97) EP 4 563 663 *

- (51) **C08L 95/00** (2006.01)
- C08C 19/20 (2006.01)
- C08L 11/00 (2006.01)
- C08L 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024927
- (96) EP-Akz: 23846657.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027694
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120548
- (54)

ASPHALTEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- (71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
- (72) OHGUMA, Yuya, Tokyo 105-8518, JP; SHIBUYA, Akira, Tokyo 105-8518, JP; OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 562 099 *

- (51) **C09B 23/01** (2006.01)
- A61K 49/00 (2006.01)
- C09B 23/08 (2006.01)
- G01N 33/58 (2006.01)
- G01N 33/533 (2006.01)
- G01N 33/573 (2006.01)
- G01N 33/574 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023144
- (96) EP-Akz: 23748756.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070685
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187427
- (54)

AUF CA-IX ABZIELENDE FLUORESZENZSONDEN

- (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT; BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT; CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT; REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT; ADAMO, Alessia, 10100 Colletterto Giacosa, IT

(97) EP 4 562 100 *

- (51) **C09B 23/01** (2006.01)
- A61K 49/00 (2006.01)
- C09B 23/08 (2006.01)

G01N 33/58 (2006.01)

G01N 33/533 (2006.01)

G01N 33/573 (2006.01)

G01N 33/574 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023138
- (96) EP-Akz: 23748983.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070676
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187425
- (54) **AUF CA-IX ABZIELENDE FLUORESZENZSONDEN**

- (71) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, IT
- (72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colletterto Giacosa, IT; BLASI, Francesco, 10010 Colletterto Giacosa, IT; CHIANALE, Federica, 10010 Colletterto Giacosa, IT; REITANO, Erika, 10100 Colletterto Giacosa, IT; ADAMO, Alessia, 10100 Colletterto Giacosa, IT

(97) EP 4 562 101 *

- (51) **C09B 67/22** (2006.01)
- A23L 2/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022771
- (96) EP-Akz: 23739236.0
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068578
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211084
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYKETIDPIGMENT**
- (71) Givaudan SA, 1214 Vernier, CH
- (72) CHOUKET, Raja, 84911 Avignon Cedex 09, FR

(97) EP 4 563 664 *

- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212708.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TÖNBASIS SOWIE GETÖNTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, DE
- (72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen, DE; Fraunhofer, Dominik, 78166 Donaueschingen, DE; Fischer, Stefan, 79879 Wutach, DE

(97) EP 4 562 102 *

- (51) **C09D 9/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/175765
- (96) EP-Akz: 24707484.2
- (96) EP-AT 23.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054636
- (86) WO-AT 23.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.02.2023 DE 102023104552
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKSTANDSLOSEN ENTFERNEN MINDESTENS EINER PRIMERSCHICHT UND/ODER MINDESTENS EINER HARTLACKSCHICHT VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE**
- (71) Rodenstock GmbH, 80687 München, DE
- (72) FENDT, Franziska, 93059 Regensburg, DE; BIEMMI, Enrica, 85591 Vaterstetten, DE; KAMPRAD, Olaf, 35647 Waldsolms, DE; TRAULSEN, Christoph, 81379 München, DE; DORNER, Christian, 94227 Zwiesel, DE; MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried, DE

(97) EP 4 563 665 *

- (51) **C09D 11/328** (2014.01)
C09D 11/14 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216134.7
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203257
- (54) **TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTENBEDRUCKTES MATERIAL**
- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
- (72) MIYAZAWA, Yasuhisa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; HOSHINO, Yuichi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; KOSEKI, Seiya, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; HASHIMOTO, Risa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; TANIOKA, Takumi, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP; SANPEI, Misa, Taito-ku, Tokyo, 110-0016, JP

(97) EP 4 563 666 *

- (51) **C09D 133/00** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/00 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 7/62 (2018.01)
C09D 133/04 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024615
- (96) EP-Akz: 23846346.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026544

- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118662
- (54) **PRIMERZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP
- (72) YOSHII Ryosuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP; HIGUCHI Koichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(97) EP 4 562 103 *

- (51) **C09D 133/04** (2006.01)
C09D 5/14 (2006.01)
C09D 133/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023705
- (96) EP-Akz: 23755156.9
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057541
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369314 P
- (54) **WASSERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- (71) Consorcio Comex, S. A. De C. V., Ciudad de México 11650, MX
- (72) RODRIGUEZ BAEZ, Marisol, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX; SANCHEZ MARTINEZ, Antonio, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX; MARIN VALDEZ, Maria del Carmen, Miguel Hidalgo Ciudad de México 11100, MX

(97) EP 4 563 667 *

- (51) **C09D 133/14** (2006.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 183/04 (2006.01)
C09D 201/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024586
- (96) EP-Akz: 23846317.8
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026380
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118949
- (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
- (71) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, JP
- (72) IWATA, Yuki, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP; WAKISAKA, Shingo, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP

(97) EP 4 563 668 *

- (51) **C09D 175/04** (2006.01)
B32B 15/095 (2006.01)
C08G 18/10 (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C08G 18/38 (2006.01)
C08G 18/62 (2006.01)
C08G 18/77 (2006.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 133/14 (2006.01)
C09D 201/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024963
- (96) EP-Akz: 23846693.2
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027830
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120816
Pr 30.09.2022 JP 2022158903
Pr 29.03.2023 JP 2023052779
- (54) **MODIFIZIERTES POLYISOCYANAT, BESCHICHTUNG UND BESCHICHTETES METALLMATERIAL**
- (71) Kansai Paint Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (72) KOBATA, Masami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP

(97) EP 4 562 104 *

- (51) **C09G 1/04** (2006.01)
B24B 37/04 (2012.01)
C07D 249/00 (2006.01)
C09K 13/00 (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
H01L 21/306 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025797
- (96) EP-Akz: 23847207.0
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028339
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392173 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., N. Kingstown, RI 02852, US
- (72) LIANG, Yannan, Gilbert, AZ 85234, US; HU, Bin, Chandler, AZ 85248, US; CHANG, Shu-Wei, Taoyuan Dist., Taoyuan City, 330, Taiwan (R.O.C., TW)

(97) EP 4 562 105 *

- (51) **C09J 1/02** (2006.01)
C08K 5/053 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01)
C09B 33/32 (2006.01)
C09J 11/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023713
- (96) EP-Akz: 23845802.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057553
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392318 P
- (54) **ANORGANISCHER KLEBSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 141-8684, JP; ARAZOE, Hiroki, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 563 669 *

- (51) **C09J 7/28** (2018.01)
- C09J 133/04 (2006.01)
- C09J 163/00 (2006.01)
- C09J 167/00 (2006.01)
- C09J 175/04 (2006.01)
- C09J 201/00 (2006.01)
- C23C 26/00 (2006.01)
- H01F 1/18 (2006.01)
- H01F 1/147 (2006.01)
- H01F 27/24 (2006.01)
- H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024834
- (96) EP-Akz: 23846564.5
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027379
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118786
- (54) **MIT KLEBSTOFFHARZZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP; OISHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 563 670 *

- (51) **C09J 109/00** (2006.01)
- B60C 9/00 (2006.01)
- C09J 107/02 (2006.01)
- C09J 111/02 (2006.01)
- D06M 13/152 (2006.01)
- D06M 13/395 (2006.01)
- D06M 15/59 (2006.01)
- D06M 15/61 (2006.01)
- D06M 15/564 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024247
- (96) EP-Akz: 23845985.3
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/JP2023/019569
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122326
- (54) **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES FASERMATERIAL, GUMMIARTIKEL, ORGANISCHER FASER/GUMMI-VERBUNDSTOFF UND REIFEN**
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-kuTokyo 104-8340, JP
- (72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 562 106 *

- (51) **C09J 123/20** (2006.01)
- B32B 27/32 (2006.01)
- C08L 23/14 (2006.01)
- C08L 57/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023433
- (96) EP-Akz: 23755460.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051149
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207723
- Pr 08.09.2022 FR 2208976
- (54) **HEISSSCHMELZENDE DRUCKEMPFFINDLICHE KLEBSTOFFE FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE VERPACKUNGEN**
- (71) Bostik SA, 92800 Puteaux, FR
- (72) ROBERT, Christophe, 60280 Venette, FR; WIEGERT, Barbara, 92700 Colombes, FR

(97) EP 4 562 107 *

- (51) **C09J 175/04** (2006.01)
- C08G 18/70 (2006.01)
- C09J 175/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020932
- (96) EP-Akz: 22952392.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108579
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **EINKOMPONENTIGE POLYURETHANDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) QI, Yalong, Shanghai 200000, CN; CHU, Hongyu, Shanghai 200000, CN

(97) EP 4 563 671 *

- (51) **C09J 183/08** (2006.01)
- C08F 220/18 (2006.01)

- C08K 5/544 (2006.01)
- C08K 5/548 (2006.01)
- C08K 5/549 (2006.01)
- C08K 5/5435 (2006.01)
- C08L 33/06 (2006.01)
- C09J 4/00 (2006.01)
- C09J 5/02 (2006.01)
- C09J 183/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025185
- (96) EP-Akz: 23846844.1
- (96) EP-AT 03.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009351
- (86) WO-AT 03.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092822
- (54) **PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASKLEBSTOFF**
- (71) KCC Corporation, Seoul 06608, KR
- (72) LEE, Jeonghyun, Ulsan 44262, KR

(97) EP 4 563 672 *

- (51) **C09J 201/00** (2006.01)
- C09J 7/28 (2018.01)
- C09J 11/06 (2006.01)
- C09J 133/04 (2006.01)
- C09J 163/00 (2006.01)
- C09J 167/00 (2006.01)
- C09J 175/04 (2006.01)
- C23C 26/00 (2006.01)
- H01F 1/18 (2006.01)
- H01F 1/147 (2006.01)
- H01F 27/24 (2006.01)
- H01F 41/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024835
- (96) EP-Akz: 23846565.2
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027380
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118785
- (54) **MIT KLEBSTOFFHARZZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
- (72) ARAMAKI, Takashi, Tokyo 100-8071, JP; SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP; OISHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 562 108 *

- (51) **C09K 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023846
- (96) EP-Akz: 23768009.5

- (96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IN2023/050721
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202221043523
(54) **EPOXIDBASIERTES PHASENWECHSELMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Elantas Beck India Ltd., Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
(72) KENDHALE, Amol Murlidharrao, Mumbai Road, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN; PAYMALLE, Shashikant Sangmeshwar, Mumbai Road, Pimpri, Pune, Maharashtra 411018, IN
(97) EP 4 562 109 *
(51) **C09K 5/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023520
(96) EP-Akz: 23772916.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/GB2023/051989
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 GB 202210942
(54) **PHASENAUSTAUSCHMATERIALHERSTELLUNGSKIT UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Sunamp Limited, MacmerryEdinburghEH33 1RY, GB
(72) ODLING, Gysten, EdinburghEast Lothian EH33 1RY, GB; OLIVER, David, EdinburghEast Lothian EH33 1RY, GB; BISSELL, Andrew, EdinburghEast Lothian EH33 1RY, GB
(97) EP 4 563 673 *
(51) **C09K 11/00** (2006.01)
C09K 11/61 (2006.01)
G01N 23/04 (2018.01)
G01N 23/203 (2006.01)
G01T 1/20 (2006.01)
G21K 4/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024771
(96) EP-Akz: 23846501.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027148
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118349
(54) **RÖNTGENFLUORESCENZPLATTE, RÖNTGENDETEKTOR UND RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT**
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-KuYokohama-ShiKanagawa 235-0032, JP

- (72) OYAIZU, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP; HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, JP
(97) EP 4 562 110 *
(51) **C09K 11/02** (2006.01)
C09K 11/77 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023218
(96) EP-Akz: 23749012.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070844
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187262
(54) **ZUSAMMENGESETZTE LUMINESZIERENDE PARTIKEL**
(71) Seabrough Materials Ip B.V., 1098 XG Amsterdam, NL
(72) SONTAKKE, Atul Dnyaneshwar, 1363 BL Almere, NL; KHANIN, Vasilii Mikhailovich, 1096 HV Amsterdam, NL; MONTANARELLA, Federico, 3581 LG Utrecht, NL; BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht, NL; VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL Weesp, NL
(97) EP 4 563 674 *
(51) **C09K 19/30** (2006.01)
C09K 19/04 (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215296.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 EP 23212913
(54) **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) Hirschmann, Harald, 64293 Darmstadt, DE; Schoen, Sabine, 64293 Darmstadt, DE
(97) EP 4 563 675 *
(51) **C09K 19/30** (2006.01)
C09K 19/12 (2006.01)
C09K 19/18 (2006.01)
C09K 19/32 (2006.01)
C09K 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215642.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311628741
(54) **REFLEKTIERENDE FLÜSSIGKRISTALLTAFEL**
(71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE

- (72) Sung, Sing Yee, SHANGHAI, CN; Kakei, Shinji, Tokyo, JP; Sung, Jeong-Hee, Tokyo, JP
(97) EP 4 562 111 *
(51) **C10B 49/02** (2006.01)
B01D 46/90 (2022.01)
C10J 3/50 (2006.01)
C10J 3/56 (2006.01)
C10K 1/02 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023586
(96) EP-Akz: 23703327.9
(96) EP-AT 26.01.2023
(86) PCT/IB2023/050664
(86) WO-AT 26.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 AT 601122022
Pr 17.11.2022 AT 2172022
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHAN AUS HEISSEM PROZESSGAS UNTER UMSETZUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEN ALTSTOFFEN**
(71) Radmat AG, 5442 Fislisbach, CH
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg, AT
(97) EP 4 563 676 *
(51) **C10G 1/00** (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 17/02 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 19/067 (2006.01)
C10G 19/073 (2006.01)
C10G 53/12 (2006.01)
C10G 55/04 (2006.01)
C10G 55/06 (2006.01)
C10G 67/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213298.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ROHEN PYROLYSEPRODUKTS**
(71) Borealis AG, 1020 Vienna, AT
(72) VASKIKARI, Elisa, 06101 Porvoo, FI; DENIFL, Peter, 4021 Linz, AT; MUSTER, Udo, 4021 Linz, AT; REDANT, Emile, 9880 Aalter, BE
(97) EP 4 562 112 *
(51) **C10G 1/00** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C10G 1/10 (2006.01)
C10G 19/02 (2006.01)
C10G 31/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023444

- (96) EP-Akz: 23751342.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051164
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207858
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGUNGSÖL-ZUSAMMENSETZUNG DURCH KAVITATION UND VERWENDUNG DAVON**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR; COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR; ADAM, Cindy, 5100 Wierde, BE; LE LANNIC, Katell, 1180 Uccle, BE; VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE; HAUCHECORNE, Guillaume, 76110 TEVILLE DU GRAND CAUX, FR

(97) EP 4 562 113 *

- (51) **C10G 1/10** (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023443
(96) EP-Akz: 23751681.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051163
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207856
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGUNGSÖL-ZUSAMMENSETZUNG IN TURBULENTER STRÖMUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon, FR; COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers, FR; ADAM, Cindy, 5100 Wierde, BE; LE LANNIC, Katell, 1180 Uccle, BE; VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen, BE; HAUCHECORNE, Guillaume, 76110 BRETTEVILLE DU GRAND CAUX, FR

(97) EP 4 562 114 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023161
(96) EP-Akz: 23751268.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070717
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207729

- (54) **ERNEUERBARE DÜSENREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GEHALT AN NAPHTENVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) PICARD, Florent, 69360 Solaize, FR; CHAVAIN, France, 76700 Rogerville, FR; CHOFFAT, Alexandrine, 76700 Rogerville, FR

(97) EP 4 562 115 *

- (51) **C10G 2/00** (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01)
C10G 45/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023162
(96) EP-Akz: 23751269.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070719
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207717
(54) **ERNEUERBARE STRAHLKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM GEHALT AN NAPHTENVERBINDUNGEN**
(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) PICARD, Florent, 69360 SOLAIZE, FR; CHAVAIN, France, 76700 ROGERVILLE, FR; CHOFFAT, Alexandrine, 76700 ROGERVILLE, FR

(97) EP 4 562 116 *

- (51) **C10G 15/08** (2006.01)
C10G 9/14 (2006.01)
C10G 9/18 (2006.01)
C10G 9/36 (2006.01)
C10G 51/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084254
(96) EP-Akz: 22797834.3
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/GR2022/000056
(86) WO-AT 17.10.2022
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERWÄRMUNG VON ELEKTRISCHEN ROHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFAUFWERTUNG**
(71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Bellos, Georgios, 4542 NM Hoek, NL
(72) YUAN, Quan, Freeport, Texas 77541, US; SABBAH, Rami H., Midland, Michigan 48674, US; NGO, Huan T., Fort Saskatchewan Alberta T8L 2P4, CA; JOHNSON, Ryan C., Rancho Cucamonga, California 91730, US;

HARVEY, Albert D. III, Spring, Texas 77381, US; BURNS, David, South Houston, Texas 77082, US; BELLOS, Georgios, 4542 NM Hoek, NL

(97) EP 4 562 117 *

- (51) **C10J 3/78** (2006.01)
C02F 11/08 (2006.01)
C02F 11/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023308
(96) EP-Akz: 23749052.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071019
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207901
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
(71) SUEZ International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 562 118 *

- (51) **C10J 3/78** (2006.01)
C02F 3/00 (2023.01)
C02F 11/02 (2006.01)
C02F 11/06 (2006.01)
C02F 11/08 (2006.01)
C02F 11/18 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023304
(96) EP-Akz: 23750605.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071015
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207898
(54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN ABFÄLLEN**
(71) Suez International, 92800 Puteaux, FR
(72) PARDO, Pierre-Emmanuel, 92040 Paris La Défense Cedex, FR; AL AYOUBI, Safwan, 92040 Paris La Défense Cedex, FR

(97) EP 4 562 119 *

- (51) **C10L 1/22** (2006.01)
C10L 1/222 (2006.01)
C10L 1/223 (2006.01)
C10L 1/224 (2006.01)
C10L 1/232 (2006.01)
C10L 10/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023490
(96) EP-Akz: 23750679.5

- (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051893
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392153 P
 Pr 23.08.2022 GB 202212275
 (54) **VERBESSERUNGEN AN
BRENNSTOFFEN**
 (71) Innospec Fuel Specialties LLC,
Englewood, CO 80112, US
 (72) BELL, Alexander John, Wilmington,
Delaware 19808, US

(97) EP 4 563 677 *

- (51) **C10L 1/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074672
 (96) EP-Akz: 24817030.0
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (86) PCT/JP2024/014772
 (86) WO-AT 12.04.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.10.2023 JP 2023173000
 (54) **BIOMASSEHALTIGER BRENNSTOFF**
 (71) Solariant Capital Co., Ltd., Minato-ku,
Tokyo 1066137, JP; Nippon Shokubai Co.,
Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
 (72) KONO, Katsuyuki, Suita-
shiOsaka5640034, JP; TOKUDA, Shinichi,
Tokyo1066137, JP; TSURUI, Masao,
Tokyo1066137, JP

(97) EP 4 563 678 *

- (51) **C10L 1/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/074673
 (96) EP-Akz: 24817031.8
 (96) EP-AT 12.04.2024
 (86) PCT/JP2024/014778
 (86) WO-AT 12.04.2024
 (87) WO-VT 10.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.10.2023 JP 2023173001
 (54) **BIOMASSEHALTIGER BRENNSTOFF**
 (71) Solariant Capital Co., Ltd., Minato-ku,
Tokyo 1066137, JP; Nippon Shokubai Co.,
Ltd., Osaka-shi, Osaka 5410043, JP;
Solariant Capital, LLC., Pasadena CA
91101, US
 (72) KONO, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 564-
0034, JP; TOKUDA, Shinichi, Tokyo 106-
6137, JP; TSURUI, Masao, Tokyo 106-
6137, JP

(97) EP 4 562 120 *

- (51) **C10L 3/08** (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
C10L 3/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022800

- (96) EP-Akz: 23745420.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069145
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187488
 Pr 05.08.2022 EP 22189058
 (54) **PROZESSVERBESSERUNG IN POWER-
TO-X (PTX)-PROZESSEN**
 (71) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI,
CH
 (72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg,
CH; GANTENBEIN, Andreas, 8050 Zürich,
CH; KÜNSTLE, Martin, 79219 Staufen,
DE; WIESELER, Tanja, 79730 Murg, DE

(97) EP 4 563 679 *

- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25161514.2
 (96) EP-AT 27.07.2017
 (86) WO-AT 27.07.2017
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.08.2016 US 201662369311 P
 (54) **PHASENSTABILE, SPRÜHBARE
ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN**
 (71) The Procter & Gamble Company,
Cincinnati, OH 45202, US
 (72) LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati,
45202, US; COLINA, Carla Jean,
Cincinnati, 45202, US; GIZAW, Yonas,
Cincinnati, 45202, US; HORENZIAK,
Steven Anthony, Cincinnati, 45202, US;
ILLIE, Brandon Philip, Cincinnati, 45202,
US; SUN, Yiping, Cincinnati, 45202, US

(97) EP 4 563 680 *

- (51) **C11D 1/12** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/44 (2006.01)
A61K 8/46 (2006.01)
C11D 1/94 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212764.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FESTE KÖRPERPFLEGE- ODER
REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSET-
ZUNG**
 (71) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, 52224
Stolberg, DE
 (72) REHFELDT, Iris, 67316 Carlsberg, DE;
SCHARRER, Andreas, 68623
Lampertheim, DE; NICKEL, Janine, 67360
Lingenfeld, DE; THIEL, Rolf, 66123
Saarbrücken, DE; WIERCZIMOK, Dirk,
52076 Aachen, DE; PISKE, Tom, 52064
Aachen, DE

(97) EP 4 563 681 *

- (51) **C11D 1/72** (2006.01)
C11D 1/825 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212940.3
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN
FETTALKOHOLALKOXYLATEN**
 (71) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz,
CH
 (72) GRASSI, Simon, 84508 Burgkirchen, DE;
LEINWEBER, Dirk, 65926 Frankfurt, DE;
THIEL, Niklas Olof, 84508 Burgkirchen,
DE

(97) EP 4 563 682 *

- (51) **C11D 1/75** (2006.01)
C11D 1/83 (2006.01)
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210274.7
 (96) EP-AT 31.10.2024
 (86) WO-AT 31.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023211950
 (54) **OPAKES HANDGESCHIRRSPÜLMITTEL**
 (71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589
Düsseldorf, DE
 (72) Drescher, Stev, 47829 Krefeld, DE;
Handke, Bianca, 40764 Langenfeld, DE;
Singh, Jagdeep, 40547 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 563 683 *

- (51) **C11D 1/825** (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212912.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MISCHUNG AUS BIOBASIERTEN
GLYCERINESTERALKOXYLATEN**
 (71) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz,
CH
 (72) GRASSL, Simon, Burgkirchen, 84508, DE;
LEINWEBER, Dirk, Frankfurt, 65926, DE;
THIEL, Niklas Olof, Burgkirchen, 84508,
DE

(97) EP 4 563 684 *

- (51) **C11D 17/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170690.9
 (96) EP-AT 06.09.2018
 (86) WO-AT 06.09.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2017 US 201762554918 P

(54) **MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRER AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN**

- (71) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) Dahl, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE; Kleinen, Jochen, 52525 Heinsberg, DE; Hisamoto, Miyako, Glen Allen, VA 23059, US; Hildebrand, Jens, 63867 Johannesburg, DE; Trambitas, Alexandra, 63755 Alzenau, DE; King, Erin, Chesterfield, VA 23832, US; Klostermann, Kristin, 45141 Essen, DE; Winter, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, DE; Bräschner, Simone, 63619 Bad Orb, DE

(97) EP 4 563 685 *

- (51) **C12G 1/02** (2006.01)
B01F 33/40 (2022.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G05B 21/00 (2006.01)
G05D 7/00 (2006.01)
G05D 21/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216644.5
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025509

(54) **VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR WEINBEREITUNG VON TRAUBENMOST**

- (71) Gimar S.r.l., 15040 Occimiano (AL), IT
 (72) LAMBRI, Milena, PIACENZA, IT; FRANCIÀ, Marco, CASALE MONFERRATO (AT), IT

(97) EP 4 562 121 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047358
 (96) EP-Akz: 23768595.3
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052259
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212684

(54) **AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR BIOVERARBEITUNG**

- (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STEENSON, Leo, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CRISP, Paul, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 563 686 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C07K 1/16 (2006.01)

- C07K 1/34* (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12N 15/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024336
 (96) EP-Akz: 23846070.3
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022644
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120666

(54) **REINIGUNGS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT MIT WINZIGER NUTZSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEREINIGTER UND KONZENTRIERTER FLÜSSIGKEITEN**

- (71) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
 (72) SHOJI, Koichi, Tokyo 108-8230, JP; SATO, Hiroshi, Tokyo 108-8230, JP; NAKATSUKA, Shuji, Tokyo 108-8230, JP; UCHIMURA, Seiichi, Tokyo 108-8230, JP

(97) EP 4 563 687 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)
C12M 3/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029557
 (96) EP-Akz: 23850111.8
 (96) EP-AT 02.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028254
 (86) WO-AT 02.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 JP 2022123245

(54) **TRENNVORRICHTUNG UND TRENNVERFAHREN**

- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, JP; Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, US
 (72) IGARASHI, Masatsugu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; TAKEDA, Norihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP; SETHI, Dalip, Lakewood, Colorado 80215, US

(97) EP 4 563 688 *

- (51) **C12M 1/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171339.2
 (96) EP-AT 09.06.2020
 (86) WO-AT 09.06.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 IN 201911023338

(54) **BIOVERARBEITUNGSSYSTEM SOWIE SCHLAUCH- UND KOMPONENTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BIOVERARBEITUNGSSYSTEM**

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, US
 (72) BECKER, Timothy, Westborough 01581-1019, US; DASH, Manus, Marlborough 01752, US; STANKOWSKI, Ralph, Marlborough 01752, US; TUOHEY, Colin, Marlborough 01752, US; PARZIALE, Michelle, Marlborough 01752, US; STEGNER, Elizabeth, Marlborough 01752, US; KILAR, Alexander, Marlborough 01752, US; MURUGESAN, Kandakumar, 560066 Karnataka, IN; BAGIYANATHAN, Prasad, 560066 Karnataka, IN; CHERUNNI, Sairam, 560066 Karnataka, IN; CHANDRAMOULI, Nikhil, 560066 Karnataka, IN

(97) EP 4 563 690 *

- (51) **C12M 1/12** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213134.2
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **BIOREAKTOR, GASAUSTAUSCHEINHEIT UND SYSTEM AUS DEM BIOREAKTOR UND DER GASAUSTAUSCHEINHEIT FÜR GEWEBEKULTUR UND ZELLKULTUR**

- (71) Eberhard Karls Universität TübingenMedizinische Fakultät, 72074 Tübingen, DE
 (72) SCHÜRCH, Christian, 72070 Tübingen, DE; WEIGELIN, Bettina, 72076 Tübingen, DE; MÄHLEN, Marius, 72076 Tübingen, DE; ZIMMERMANN, Max, 72076 Tübingen, DE; ROTTMANN, Isabelle, 72076 Tübingen, DE

(97) EP 4 562 122 *

- (51) **C12M 1/26** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047361
 (96) EP-Akz: 23768597.9
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052262
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212684
 Pr 31.08.2022 GB 202212685
 Pr 26.05.2023 GB 202307961
 Pr 26.05.2023 GB 202307962
 Pr 26.05.2023 GB 202307963

(54) **FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIOVERARBEITUNG**

- (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STEENSON, Leo, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; ROBERTS, Ryan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CROSSLEY, Peter, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CRISP, Paul, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; STONE, Ed, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; DEEKS, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 562 123 *

- (51) **C12M 1/32** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023668
 (96) EP-Akz: 23751720.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057431
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393567 P
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN EINBETTUNG EINES EMBRYOIDKÖRPERS IN EIN HYDROGEL UNTER VERWENDUNG EINER TRENNSCHACHTMIKROPLATTE**

- (71) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, AT
 (72) ATZLER, Josef, 5412 Puch Hallein, AT; DEVILLE, Sara Sofia, 5412 Puch Hallein, AT

(97) EP 4 563 691 *

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024857
 (96) EP-Akz: 23846587.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027440
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119292
 (54) **SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES ZELLENZUSTANDS**
 (71) Integriculture Inc., Tokyo 113-0033, JP
 (72) KAWASHIMA, Ikko, Tokyo 113-0033, JP

(97) EP 4 563 689 *

- (51) **C12M 1/107** (2006.01)
C12M 1/08 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212480.0
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS**
 (71) BioVille Oy, 83720 Kuorevaara, FI
 (72) MÄKI, Erik, CH-8252 Schlatt, CH

(97) EP 4 562 124 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/047357
 (96) EP-Akz: 23768594.6
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/GB2023/052258
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 GB 202212678
 Pr 31.08.2022 GB 202212680
 Pr 31.08.2022 GB 202212681
 Pr 31.08.2022 GB 202212682

(54) **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BIOVERARBEITUNG**

- (71) Cellular Origins Limited, Melbourn, SG8 6HQ, GB
 (72) STRANGE, Dan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; LYONS, Simon, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; KARIMJEE, Zak, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CARNARIUS, Maria, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; SELBY, Rob, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; WILKINSON, Nathan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; YOUNG, Duncan, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; CONEY, Alex, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB; HEMINGWAY, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8 6HQ, GB

(97) EP 4 563 692 *

- (51) **C12M 3/00** (2006.01)
C12M 1/02 (2006.01)
C12M 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024967
 (96) EP-Akz: 23846697.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027842
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121934

- (54) **KULTURSYSTEM**
 (71) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, JP
 (72) KONDO, Masayuki, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP; JIMBO, Yoichi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP;

KITAGAWA, Fumihiko, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP; HORIOKA, Satoru, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP; MAEDA, Hayata, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-0177, JP

(97) EP 4 563 693 *

- (51) **C12N 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024671
 (96) EP-Akz: 23846402.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026783
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119238

(54) **MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER PROLIFERATION VON TIERISCHEN ZELLEN**

- (71) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
 (72) CHUNG, Hsuan, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP; HIRANO, Keita, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(97) EP 4 563 694 *

- (51) **C12N 1/00** (2006.01)
C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/19 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/071 (2010.01)
C12P 21/02 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024720
 (96) EP-Akz: 23846450.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026987
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118189

- (54) **ZELLKULTURMEDIUM**
 (71) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-kuTokyo 104-8315, JP; CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
 (72) MATSUBA, Ayana, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TSUJII, Chihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HARADA, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; HIGUCHI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP; TAKAHASHI, Takeshi, Tokyo 115-8543, JP

(97) EP 4 563 695 *

- (51) **C12N 1/04** (2006.01)
C12N 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024892

(96) EP-Akz: 23846622.1

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/JP2023/027582

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120891

(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG, KRYOKONSERVIERUNGSVERFAHREN UND GEFRORENE ZELLE ODER BIOLOGISCHES GEWEBE**

(71) Sanyo-Onoda City Public University Corporation, Sanyo-Onoda-shi, Yamaguchi 756-0884, JP

(72) HARA HORIGUCHI Michiko, Onoda-shi, Yamaguchi 756-0884, JP

(97) EP 4 563 696 *

(51) **C12N 1/14** (2006.01)

A61K 36/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215508.3

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 SK 1522023

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE ZUR FÖRDERUNG DER HEILUNG VON HYPERTROPHEN NARBEN UND KELOIDEN, BIOMASSE UND DEREN VERWENDUNG**

(71) Slavka, Jancova, Sliac, SK

(72) Jancová, Slávka, Sliac, SK

(97) EP 4 562 125 *

(51) **C12N 5/00** (2006.01)

C07K 16/00 (2006.01)

C12N 15/00 (2006.01)

G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023522

(96) EP-Akz: 23752026.7

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/GB2023/051991

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 GB 202210969

(54) **AKTIVIERUNGSINDUZIERTER MARKERTEST**

(71) The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, GB

(72) WRAITH, David Cameron, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; RICHARDSON, Naomi, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; NG, Tien Haeng,

Birmingham West Midlands B15 2TT, GB; PRICE, Michael John, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB

(97) EP 4 562 126 *

(51) **C12N 5/00** (2006.01)

A23L 13/00 (2016.01)

C07K 14/475 (2006.01)

C12N 5/071 (2010.01)

C12N 5/077 (2010.01)

C12N 15/63 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023524

(96) EP-Akz: 23753946.5

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/GB2023/051994

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 GB 202211072

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLKULTUR**

(71) UNCOMMON BIO LIMITED,

Cambridgeshire CB5 8PB, GB

(72) FARAM, Ruth Helen, Cambridge

Cambridgeshire CB5 8PB, GB;

STANDING, Ariane, Cambridge

Cambridgeshire CB5 8PB, GB

(97) EP 4 562 127 *

(51) **C12N 5/02** (2006.01)

A61K 35/37 (2015.01)

A61K 35/407 (2015.01)

A61L 27/38 (2006.01)

A61P 1/16 (2006.01)

C12N 5/074 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025808

(96) EP-Akz: 23847213.8

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/US2023/028409

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393728 P

(54) **ORGANOIDPOOLS IM POPULATIONSMASSTAB**

(71) Children's Hospital Medical Center,

Cincinnati, OH 45229-3039, US

(72) TAKEBE, Takanori, Cincinnati, Ohio

45229-3039, US; KIMURA, Masaki,

Cincinnati, Ohio 45229-3039, US

(97) EP 4 562 134 *

(51) **C12N 5/10** (2006.01)

A61K 35/17 (2025.01)

A61K 39/00 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026445

(96) EP-Akz: 23757810.9

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071188

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393350 P

Pr 20.06.2023 US 202363509136 P

(54) **MANIPULIERTE ZELLEN MIT REDUZIERTER GENEXPRESSION ZUR ABSCHWÄCHUNG DER IMMUNZELLENERKENNUNG**

(71) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, US

(72) SOMMER, Cesar Adolfo, South San Francisco, California 94080, US; CHENG, Hsin-Yuan, South San Francisco, California 94080, US; SASU, Barbra Johnson, South San Francisco, California 94080, US

(97) EP 4 562 128 *

(51) **C12N 5/073** (2010.01)

C12N 5/0775 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/046329

(96) EP-Akz: 23782731.6

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/CN2023/115593

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.08.2022 US 202263373964 P

(54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT AMNIONFLÜSSIGKEITSSTAMMZELLEN ODER DERIVATEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON**

(71) U-Neuron Biomedical Inc., New Taipei City 221, TW

(72) HWANG, Shiao-Min, New Taipei City Taiwan 221, TW; HUANG, Tzu-Hao, New Taipei City Taiwan 221, TW; HUANG, Yu-Shan, New Taipei City Taiwan 221, TW; CHIEN, Fen-Ren, New Taipei City Taiwan 221, TW

(97) EP 4 563 697 *

(51) **C12N 5/075** (2010.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12N 5/071 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024742

(96) EP-Akz: 23846472.1

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/JP2023/027054

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117665

(54) **IN-VITRO-KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR INDUKTION VON OVARIALFOLLIKELN AUS FÖTALEN OVARIALZELLEN EINES PRIMATEN**

(71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (72) SAITOU, Mitinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; OHTA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MIZUTA, Ken, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 562 129 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
A61K 35/13 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
C12N 5/09 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054564
(96) EP-Akz: 23863787.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/032182
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.09.2022 US 202263404472 P
- (54) **MIKROORGANOSPHÄREN MIT MULTIPLEM MYELOM**
- (71) XILIS, INC., Durham, NC 27703, US
(72) SHEN, Xiling, Durham, North Carolina 27703, US; DING, Shengli, Durham, North Carolina 27703, US

(97) EP 4 562 130 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/74 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025832
(96) EP-Akz: 23847226.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028485
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391912 P
- (54) **BEHANDLUNG VON MHC-I-NEGATIVEN TUMOREN MIT NK- UND T-ZELLEN**
- (71) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, US
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, US

(97) EP 4 562 131 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025878
(96) EP-Akz: 23847257.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028571
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392099 P

- Pr 05.08.2022 US 202263395544 P
Pr 26.06.2023 US 202363510269 P
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIEN**
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US
- (72) VAN DER STEGEN, Sjoukje, New York, NY 10065, US; RIVIERE, Isabelle, New York, NY 10065, US; SADELAIN, Michel, New York, NY 10024, US

(97) EP 4 562 132 *

- (51) **C12N 5/0783** (2010.01)
A61K 35/17 (2025.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026127
(96) EP-Akz: 23847416.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029047
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393787 P
- (54) **GEGEN CD70 GERICHTETE AFFINITÄTSBINDENDE EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (71) Adicet Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, US
(72) AFTAB, Blake, Redwood City, CA 94065, US; BHAT, Arun, Redwood City, CA 94065, US; NISHIMOTO, Kevin, Redwood City, CA 94065, US; TEAGUE, Alexander, Redwood City, CA 94065, US; SPELTZ, Elizabeth, Redwood City, CA 94065, US; LAMTURE, Gauri, Redwood City, CA 94065, US; DING, Beibei, Redwood City, CA 94065, US; RAMADOSS, Nitya, Redwood City, CA 94065, US

(97) EP 4 562 133 *

- (51) **C12N 5/0789** (2010.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026391
(96) EP-Akz: 23757490.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071097
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392760 P
- (54) **DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN IN EINER SUSPENSIONSKULTUR**
- (71) Umoja Biopharma, Inc., 98109 Seattle, Washington, US

- (72) ROWLAND, Teisha J., Seattle, Washington 98109, US; ARNOLD, Cassidy, Seattle, Washington 98109, US; YINGST, Ashley M., Seattle, Washington 98109, US; O'HARA, Samantha, Seattle, Washington 98109, US; JARRELL, Dillon, Seattle, Washington 98109, US; VEREIDE, David T., Seattle, Washington 98109, US; KONING, Ryan, Seattle, Washington 98109, US

(97) EP 4 562 135 *

- (51) **C12N 7/00** (2006.01)
C12N 7/02 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
G01N 9/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025787
(96) EP-Akz: 23754909.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/US2023/028226
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392261 P
- (54) **ANALYTISCHES ULTRAZENTRIFUGATIONSVERFAHREN**
- (71) Brammer Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) KAIRAWICZ, Laure, Cambridge, Massachusetts 02142, US; MILIAN, Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(97) EP 4 563 698 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C07K 17/14 (2006.01)
C07K 19/00 (2006.01)
C12N 11/14 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024517
(96) EP-Akz: 23846248.5
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025815
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118554
- (54) **ENZYMELEKTRODE, REDUKTIONSVORRICHTUNG, REDUKTIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES PROTEIN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) HATSUGAI Noriyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; WAYAMA Fumiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 563 699 *

- (51) **C12N 9/02** (2006.01)
C07K 17/14 (2006.01)
C12N 11/14 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
G01N 27/327 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024518
(96) EP-Akz: 23846249.3
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025816
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118561
- (54) **ENZYM ELEKTRODE, ENZYMATISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG, ENZYMATISCHES REAKTIONSVERFAHREN, MODIFIZIERTES PROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTES PROTEIN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) HATSUGAI Noriyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; WAYAMA Fumiya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 563 700 *

- (51) **C12N 9/10** (2006.01)
C12N 15/77 (2006.01)
C12P 13/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035140
(96) EP-Akz: 23853009.1
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011801
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 10.08.2022 KR 20220099926
- (54) **NEUE ACETOHYDROXYSAURESYNTHASE UNTEREINHEITSVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT**
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, KR
- (72) LEE, Jungseok, Seoul 04560, KR; KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR; JU, Si-Yeon, Seoul 04560, KR; LEE, Sung Gun, Seoul 04560, KR; CHOI, Jin-Geun, Seoul 04560, KR; JUNG, Byung Kwon, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 562 136 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 5/16 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)

- C12N 15/85 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026454
(96) EP-Akz: 23847591.7
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071206
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393167 P
- (54) **INHIBITOREN VON PDE11A4 UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**

- (71) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, US
- (72) KELLY, Michele, Patrice, Fulton, MD 21075, US

(97) EP 4 562 137 *

- (51) **C12N 9/18** (2006.01)
C12P 7/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022580
(96) EP-Akz: 22760658.9
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070973
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NEUARTIGE ESTERASEMUTANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS STEREOSELEKTIVER KATALYSATOR**
- (71) ENDURA S.p.A., 40121 Bologna, IT
- (72) VERGA, Roberto, 26818 Villanova del Sillaro, IT; STASI, Simone, 26818 Villanova del Sillaro, IT; RAPACIOLI, Silvia, 26818 Villanova del Sillaro, IT; MARCHIORO, Carla, 37069 Villafranca di Verona, IT; CARLONI, Silvia, 48124 Ravenna, IT; MORONI, Leni, 48121 Ravenna, IT; BORZATTA, Valerio, 40127 Bologna, IT

(97) EP 4 562 138 *

- (51) **C12N 9/22** (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
C12N 1/16 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026499
(96) EP-Akz: 23847618.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071286
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369920 P
Pr 06.12.2022 US 202263386298 P
Pr 09.02.2023 US 202363484168 P
- (54) **KLASSE-II-TYP-V-CRISPR-SYSTEME**
- (71) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, US
- (72) THOMAS, Brian C, Emeryville, California 94608, US; ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, US; BROOKS, Alan, Emeryville, California 94608, US; BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, US; BUTTERFIELD, Cristina Noel, Emeryville, California 94608, US; CASTELLE, Cindy, Emeryville, California 94608, US; DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, US; GOLTSMAN, Daniela S. A., Emeryville, California 94608, US; MATHEUS CARNEVALI, Paula B., Emeryville, California 94608, US; NOCEDAL, Isabel, Emeryville, California 94608, US; TEMOCHE-DIAZ, Morayma, Emeryville, California 94608, US

(97) EP 4 562 139 *

- (51) **C12N 15/00** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 9/04 (2006.01)
C12N 15/53 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12Q 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020909
(96) EP-Akz: 22952371.7
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108437
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LAKTATOXIDASEVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNGEN ZUM NACHWEIS VON LAKTAT**
- (71) Assemzyme Co., Ltd., Taipei City, Taiwan 103, TW
- (72) LI, Yaw-Kuen, Hsinchu City, Taiwan 300, CN; FU, Chin-Wen, New Taipei City, Taiwan 242, CN; XIE, Ji-Hua, Datong, CN; WENG, Chang-Ching, Datong, CN; HUANG, Wan-Ting, Datong, CN

(97) EP 4 562 140 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023523
(96) EP-Akz: 23752027.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/GB2023/051992
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 GB 202210963

- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄURE**
(71) Earlham Enterprises Ltd, Colney Norwich NR4 7UZ, GB; The Natural History Museum Trading Company Limited, London SW7 5BD, GB
(72) LEGGETT, Richard, Norwich NR4 7UH, GB; CLARK, Matthew, London SW7 5BD, GB; MISRA, Raju, London SW7 5BD, GB; CHOONEEA, Darren, London SW7 5BD, GB; GIOLAI, Michael, London SW7 5BD, GB; AANSTAD, Pia, London SW7 5BD, GB; CUBER, Piotr, London SW7 5BD, GB

(97) EP 4 562 141 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12P 19/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026005
(96) EP-Akz: 23757755.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028816
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393197 P
(54) **VERFAHREN ZUR RNA-REINIGUNG**
(71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
(72) BABU, Nagashree, Cambridge, MA 02142, US; RABIDEAU, Amy, E., Cambridge, MA 02142, US; LADD EFFIO, Christopher, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 562 142 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026344
(96) EP-Akz: 23757796.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071012
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369601 P
(54) **MODULATION ZELLULÄRER REPARATURMECHANISMEN ZUR GENOMEDITIERUNG**
(71) Inscripta, Inc., Pleasanton, CA 94588, US
(72) BRAMMER, Jacob, Pleasanton, California 94588, US; QUINN, Jeffrey, Pleasanton, California 94588, US; ZIMMERMAN, Erik, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 4 562 143 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022207
(96) EP-Akz: 23845418.5
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108314
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369346 P
(54) **VERFAHREN ZUR POSITIONS-CO-BARCODIERUNG IN EINER LÖSUNG ZUR SEQUENZIERUNG LANGER DNA-MOLEKÜLE**
(71) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, CN
(72) PETERS, Brock, A., San Jose, CA 95134, US; DRMANAC, Radoje, T., San Jose, CA 95134, US; ALEXEEV, Andrei, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 562 144 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023820
(96) EP-Akz: 23751113.4
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IL2023/050774
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369336 P
(54) **SYSTEME ZUR MODULATION VON MIKROBIOMZIELZELLEN, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**
(71) Trobix Bio Ltd, Netanya 4250574, IL
(72) ELKELES, Adi, 4061509 Tel Mond, IL; LIFSHITZ, Ziv, 403000 Kfar Yona, IL; FELDHEIM, Yaron, 4632220 Herzeliya, IL; TUVIA, Shmuel, 4265020 Netanya, IL

(97) EP 4 562 160 *

- (51) **C12N 15/13** (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024882
(96) EP-Akz: 23846612.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JJP2023/027536
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187636
(54) **MOLEKÜL MIT SPEZIFISCHER WIRKUNG IN EINEM GEWEBE MIT BEOBACHTUNG DES ZELLTODES**
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, JP
(72) ER, Jun Zhi, Synapse, 138623, SG; IGAWA, Tomoyuki, Tokyo 103-8324, JP

(97) EP 4 563 701 *

- (51) **C12N 15/52** (2006.01)

- C12N 9/00* (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/66 (2006.01)
C40B 40/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024966
(96) EP-Akz: 23846696.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027837
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121822
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PEPTIDSYNTHESEBIBLIOTHEK**
(71) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
(72) TSUGE, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; KONDO, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP; VARADA, Jagadeesh, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP

(97) EP 4 563 702 *

- (51) **C12N 15/57** (2006.01)
C11D 7/42 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/50 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024527
(96) EP-Akz: 23846258.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025933
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118096
(54) **PROTEASEMUTANTE**
(71) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, JP
(72) HIOKI, Takahiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; TAKAHIRA, Saki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP; KAWAHARA, Akihito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 563 703 *

- (51) **C12N 15/62** (2006.01)
A61K 35/15 (2025.01)
A61K 35/17 (2025.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
C12N 15/12 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024551
(96) EP-Akz: 23846282.4
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/JP2023/026123

- (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118674
 (54) **KÜNSTLICHER REZEPTOR MIT ABWURFSTRUKTUR**
 (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; MINAGAWA, Atsutaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 562 161 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023166
 (96) EP-Akz: 23751557.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070730
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186956
 (54) **INTEINBASIERTE STEUERGERÄTE**
 (71) ETH Zurich, 8092 Zürich, CH
 (72) ANASTASSOV, Stanislav, 8092 Zürich, CH; FILO, Maurice Georges, 8092 Zürich, CH; CHANG, Ching-Hsiang, 8092 Zürich, CH; KHAMMASH, Mustafa Hani, 8092 Zürich, CH

(97) EP 4 562 162 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023776
 (96) EP-Akz: 23753990.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057674
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200015981
 (54) **GENETISCHE SCHALTUNGEN**
 (71) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, IT
 (72) DI BERNARDO, Diego, 80078 Pozzuoli (NA), IT; DE CARLUCCIO, Giuliano, 80078 Pozzuoli (NA), IT; MALLOZZI, Alessio, 80078 Pozzuoli (NA), IT; FUSCO, Virginia, 80078 Pozzuoli (NA), IT; RAGAZZINI, Francesco, 80078 Pozzuoli (NA), IT

(97) EP 4 562 163 *

- (51) **C12N 15/63** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026254
 (96) EP-Akz: 23757786.1

- (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070813
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392209 P
 (54) **MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZEITLICHEN STEUERUNG DER EXPRESSION**
 (71) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, US
 (72) JAIN, Ruchi, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 4 562 164 *

- (51) **C12N 15/74** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022791
 (96) EP-Akz: 23741017.0
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068901
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022119024
 (54) **NEUARTIGE GENETISCHE WERKZEUGE**
 (71) INM - Leibniz-Institut für Neue Materialiengemeinnützige GmbH, 66123 Saarbrücken, DE
 (72) SANKARAN, Shrikrishnan, 66121 Saarbrücken, DE; DEY, Sourik, 66125 Saarbrücken, DE; BLANCH ASENSIO, Marc, 66123 Saarbrücken, DE

(97) EP 4 562 165 *

- (51) **C12N 15/76** (2006.01)
C12R 1/465 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025462
 (96) EP-Akz: 23847083.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/SG2023/050496
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 SG 10202250605H
 (54) **VERFAHREN ZUR MODULATION DER PRODUKTION SEKUNDÄRER METABOLITEN**
 (71) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, SG
 (72) TAY, Wei Peng, Dillon, Singapore 138665, SG; LIM, Yee Hwee, Singapore 138665, SG; WONG, Fong Tian, Singapore 138673, SG; NG, Siew Bee, Singapore 138673, SG; KANAGASUNDARAM, Yoganathan, Singapore 138673, SG

(97) EP 4 562 166 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023207
 (96) EP-Akz: 23750591.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070822
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306144
 Pr 29.07.2022 EP 22306145
 (54) **EIF(ISO)4E PROTEINVARIANTEN ZUR RESISTENZ GEGEN MAISVIRUSERKRANKUNGEN**
 (71) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, FR
 (72) SALLAUD, Christophe, 63110 Beaumont, FR; LAFARGE, Stéphane, 63670 La Roche Blanche, FR; BASTET, Anna, 30380 Saint Christol Les Ales, FR; GALLOIS, Jean-Luc, 84143 Montfavet, FR; VALEILLE, Céline, 81143 Montfavet, FR; ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR

(97) EP 4 562 167 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023208
 (96) EP-Akz: 23750592.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070825
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22306144
 (54) **EIF4E-KNOCKOUT-MAISPFLANZEN FÜR VIRUSRESISTENZ**
 (71) Limagrain Europe, 63360 Saint-Beauzire, FR
 (72) LAFARGE, Stéphane, 63670 La Roche Blanche, FR; SALLAUD, Christophe, 63110 Beaumont, FR; ROUSTER, Jacques, 63730 Mirefleurs, FR

(97) EP 4 562 168 *

- (51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C07K 14/435 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023578
 (96) EP-Akz: 23758374.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/000435
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393166 P
 (54) **HSC70-4 IN HOST-INDUZIERTER UND SPRAY-INDUZIERTER GENABSCHALTUNG**
 (71) Institut Pasteur, 75015 Paris, FR

(72) SALEH, Maria Carla, 75015 Paris, FR;
FLETCHER, Sabrina Johanna, 10126
Turin, IT

(97) EP 4 562 169 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 6/54 (2018.01)
C12Q 1/6895 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/006698
(96) EP-Akz: 23832476.8
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/US2023/069074
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 04.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.06.2022 US 202263355947 P
(54) **TRANSGENES
SOJABOHNENEREIGNIS
GM_CSM63770 UND VERFAHREN ZUM
NACHWEIS UND VERWENDUNGEN
DAVON**

(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO
63167, US
(72) BROWN, Sarah, L., St. Louis, MO 63167,
US; GABBERT, Karen, K., St. Louis, MO
63167, US; GOWDA, Anilkumar, St. Louis,
MO 63167, US; MACRAE, Ted, C., St.
Louis, MO 63167, US; RUSCHKE, Lisa,
G., St. Louis, MO 63167, US;
RYMARQUIS, Linda, St. Louis, MO 63167,
US; SHI, Xiaohong, St. Louis, MO 63167,
US

(97) EP 4 562 170 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)
C12N 15/90 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026232
(96) EP-Akz: 23847462.1
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/070500
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369550 P
(54) **GUIDE-RNA-EINGESCHRÄNKTE
GENOMEDITIERUNG**
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.,
Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) YOUNG, Joshua K., Johnston, Iowa
50131-0552, US

(97) EP 4 562 171 *

(51) **C12N 15/82** (2006.01)
A01H 1/00 (2006.01)
A01N 63/30 (2020.01)
A01N 63/34 (2020.01)
A01N 63/36 (2020.01)
A01N 63/38 (2020.01)
A01P 13/00 (2006.01)
C12N 9/02 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028857
(96) EP-Akz: 23849631.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IL2023/050776
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.07.2022 US 202263393933 P
Pr 06.11.2022 US 202263423001 P
(54) **PROTOPORPHYRINOGENOXIDASE
(PPO)-RESISTENZPFLANZE**
(71) Plantarc Bio Ltd, 4357724 Raanana, IL
(72) SHALITIN, Dror, 4357724 Raanana, IL;
GRIMBERG, Noam, 3883500 M.P Heffer,
IL; BECHAR, Daniel, 3893500 Kibbutz
Givat Haim Meuhad, IL; COHEN, Tal,
4625103 Herzelyia, IL; KATZ, Aviva,
4444716 Kfar Saba, IL; MANDELBAUM,
Martin, 6291621 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 562 172 *

(51) **C12N 15/86** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026317
(96) EP-Akz: 23847509.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070960
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391962 P
(54) **ADENO-ASSOZIIERTE
VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN
ZU DEREN VERWENDUNG ZUR
VERRINGERUNG DES RISIKOS, DER
BEHANDLUNG UND DER PRÄVENTION
VON METASTASEN**

(71) Vironexis Biotherapeutics Inc., La Jolla,
California 92037, US; Research Institute at
NationwideChildren's Hospital, Columbus,
Ohio 43205, US
(72) CRIPE, Timothy P., La Jolla, California
92037, US; GYULAY, Landon, La Jolla,
California 92037, US; KASPAR, Brian, La
Jolla, California 92037, US; KASPAR,
Allan, La Jolla, California 92037, US;
VARMA, Samit, La Jolla, California 92037,
US; GARDINIER SCOTT, Jacob, La Jolla,
California 92037, US

(97) EP 4 563 704 *

(51) **C12N 15/86** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24167465.4

(96) EP-AT 28.03.2024
(86) WO-AT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 WO PCT/CN2023/134932
(54) **GENFREISETZUNGSVEKTOR ZUR
FREISETZUNG VON HUMANEM VEGF-
REZEPTORFUSIONSPROTEIN UND
VERWENDUNG DAVON**
(71) Shanghai Corregge Pharmaceutical
TechnologyCo., Ltd., Shanghai 201210,
CN
(72) CHEN, Lihui, Shanghai, 201210, CN; LI,
Jun, Shanghai, 201210, CN

(97) EP 4 562 145 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022911
(96) EP-Akz: 23744476.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/EP2023/070010
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22382711
(54) **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR
BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT
ODER EINES LEIDENS IM
ZUSAMMENHANG MIT EINER
ABNORMALEN VERARBEITUNG VON
APP**

(71) Vico Therapeutics B.V., 2333 CH Leiden,
NL; Katholieke Universiteit Leuven, 3000
Leuven, BE; VIB VZW, 9052 Gent, BE
(72) NAJAS SALES, Sonia, 2333 CH Leiden,
NL; FRANKEN, Dennis Christian, 2333 CH
Leiden, NL; SANJUAN RUIZ, Inmaculada,
3000 Leuven, BE; DE STROOPER, Bart,
3000 Leuven, BE; SERNEELS, Lutgarde,
3000 Leuven, BE; VAN DEUTKOM,
Judith, 2333 CH Leiden, NL

(97) EP 4 562 146 *

(51) **C12N 15/113** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023252
(96) EP-Akz: 23749019.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070904
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369624 P
Pr 06.02.2023 EP 23155109

(54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
(71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB;
CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB;
LONGDEN, James, London W2 6BD, GB;
DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD,
GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD,
GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2
6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London
W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy,

London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB; MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 147 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023254
 (96) EP-Akz: 23749020.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070908
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369629 P
 Pr 04.08.2022 US 202263370462 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155097
 Pr 06.02.2023 EP 23155089
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; ELLE, Damian, London W2 6BD, GB; GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB; ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 148 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023256
 (96) EP-Akz: 23749021.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070910
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369629 P
 Pr 04.08.2022 US 202263370462 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155098
 Pr 06.02.2023 EP 23155089
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; ELLE, Damian, London W2 6BD, GB; GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB; ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 149 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023267
 (96) EP-Akz: 23749026.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070927
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369619 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155113
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB; MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 150 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023262
 (96) EP-Akz: 23750600.1
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070919
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369629 P
 Pr 04.08.2022 US 202263370462 P
 Pr 06.02.2023 EP 23155089
 (54) **NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN**
 (71) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, GB
 (72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; ELLE, Damian, London W2 6BD, GB; GALLAFENT, Alison, London W2 6BD, GB; ROCA-ALONSO, Laura, London W2 6BD, GB

(97) EP 4 562 151 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12P 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023746
 (96) EP-Akz: 23754431.7
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/IB2023/057614
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369841 P
 Pr 07.07.2023 US 202363512316 P
 (54) **VERBESSERTE HERSTELLUNG VON CD39 VARIANTEN**
 (71) Novartis AG, 4056 Basel, CH
 (72) AUSLAENDER, David, 4002 Basel, CH; LEBESGUE, Nicolas, 4002 Basel, CH; OBRDLIK, Petr, 4002 Basel, CH; TAPPAREL, Joël Aloïs René, 4002 Basel, CH; WAGNER, Nina, 4002 Basel, CH

(97) EP 4 562 152 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026258
 (96) EP-Akz: 23754974.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070821
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391860 P
 (54) **RNAI-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER FAM13A-EXPRESSION**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, US
 (72) KILLION, Elizabeth Ann, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; HOLDER, Jerry Ryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; MEADE, Bryan, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; MURRAY, Justin K., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; HOMANN, Oliver R., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; GRIEGO, Briana Renee, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; VENIANT ELLISON, Murielle Marie, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 562 153 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026270
 (96) EP-Akz: 23754978.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070854
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391829 P
 (54) **TAU-SAMEN-INTERAKTORHEMMER ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
 (71) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, US
 (72) LASAGNA-REEVES, Cristian, Indianapolis, IN 46220, US

- (97) EP 4 562 154 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026308
- (96) EP-Akz: 23757467.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070941
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369926 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES GENS FÜR DAS SIGNALREGULATORISCHE PROTEIN ALPHA (SIRPALPHA)**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, US; FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) TOYONAGA, Sho, Cambridge, MA 02139, US; RAIMONDO, Theresa Marie, Cambridge, MA 02139, US; SHI, Dennis, Zheng, Cambridge, MA 02139, US; ANDERSON, Daniel, Griffith, Cambridge, MA 02139, US

- (97) EP 4 562 155 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/005 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C12N 7/01 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026284
- (96) EP-Akz: 23847491.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070897
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391930 P
Pr 25.07.2022 US 202263391939 P
Pr 23.05.2023 US 202363503815 P
Pr 13.06.2023 US 202363507783 P
- (54) **MUTIERTE POLYPEPTIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (71) Interius Biotherapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19146, US
- (72) SCHNEPP, Bruce, C., Philadelphia, PA 19146, US; JOHNSON, Philip, R., Philadelphia, PA 19146, US; ANDORKO, James, I., Philadelphia, PA 19146, US

- (97) EP 4 562 156 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
C12N 15/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026345
- (96) EP-Akz: 23847523.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071014
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369650 P
- (54) **EXTRAZELLULÄRE VESIKEL-ASO-KONSTRUKTE ZUM TARGETING VON CEBP/BETA**
- (71) Lonza Sales AG, 4052 Basel, CH
- (72) BURZYN, Dalia, 4052 Basel, CH; KAMERKAR, Sushrut, 4052 Basel, CH

- (97) EP 4 562 157 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6876 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026418
- (96) EP-Akz: 23847573.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071135
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393228 P
- (54) **TARGETING VON LANGEM NICHTCODIERENDEM RNA-CHROMR BEI INTERFERONVERMITTELTER ENTZÜNDUNG BEI MENSCHEN**
- (71) New York University, New York, NY 10012, US
- (72) MOORE, Kathryn J., Westfield, NJ 07090, US; VAN SOLINGEN, Coen, New York, NY 10026, US; CYR, Yannick, New York, NY 10016, US

- (97) EP 4 562 158 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/259134
- (96) EP-Akz: 24740290.2
- (96) EP-AT 13.06.2024
- (86) PCT/US2024/033852
- (86) WO-AT 13.06.2024
- (87) WO-VT 19.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 13.06.2023 US 202363472727 P
Pr 13.06.2023 US 202363472780 P
Pr 17.08.2023 US 202363533283 P
- (54) **VERBESSERTES RNA-TARGETING (ARNATAR) FÜR ANGIOTENSINOGEN**
- (71) Amatar Therapeutics, Inc, San Diego, CA 92121, US
- (72) LIEU, Yen, San Diego, CA 92121, US; ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121, US; LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121, US; WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121, US

- (97) EP 4 562 159 *
- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
A61K 31/713 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/021989
- (96) EP-Akz: 24748951.1
- (96) EP-AT 26.07.2024
- (86) PCT/EP2024/071312
- (86) WO-AT 26.07.2024
- (87) WO-VT 30.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2023 WO PCT/EP2023/070927
Pr 22.09.2023 US 202363584821 P
Pr 31.01.2024 US 202463627472 P
- (54) **INHIBITOREN DER EXPRESSION UND/ ODER FUNKTION**
- (71) e-therapeutics PLC, London W2 6BD, GB
- (72) CRAGGS, Graham, London W2 6BD, GB; WHITMORE, Alan Victor, London W2 6BD, GB; PURSELL, Natalie Wayne, London W2 6BD, GB; FISCHER, Alexander Wolfgang Christian, London W2 6BD, GB; MCCARTHY, Amy, London W2 6BD, GB; LONGDEN, James, London Greater London W2 6BD, GB; DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD, GB; BROWN, Duncan, London W2 6BD, GB; MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD, GB; MANNELLA, Viviana, London W2 6BD, GB; JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD, GB; DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD, GB; MOGG, Adrian James, London W2 6BD, GB

- (97) EP 4 562 173 *
- (51) **C12P 5/00** (2006.01)
C12P 7/22 (2006.01)
C12P 17/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023260
- (96) EP-Akz: 23749023.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070915
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187293
- (54) **HERSTELLUNG VON TERPENOIDEN, PHENOLVERBINDUNGEN UND VITAMINEN AUS TRICHOSPORONACEAE DER HEFEFAMILIE**
- (71) Technische Universität München, 80333 München, DE
- (72) MASRI, Mahmoud, 85221 Dachau, DE; BRÜCK, Thomas, 85452 Eichenried, DE

- (97) EP 4 563 705 *
- (51) **C12P 7/02** (2006.01)
C07C 35/08 (2006.01)
C12N 9/90 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213203.5
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BIOKATALYTISCHE STEREOGESTEUERTE HERSTELLUNG VON 1-(R)-CIS-PMD**
(71) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, DE
(72) HAUER, Bernhard, 67136 Fußgönheim, DE; SCHNEIDER, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 562 174 *

- (51) **C12P 7/06** (2006.01)
A23J 3/20 (2006.01)
A23K 10/12 (2016.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/52 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026153
(96) EP-Akz: 23705172.7
(96) EP-AT 11.01.2023
(86) PCT/US2023/060498
(86) WO-AT 11.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369683 P
(54) **FERMENTATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG ACETOGENER CARBOXYDOTROPHER BAKTERIEN**
(71) Synata Bio, Inc., Warrenville, IL 60555, US
(72) KEATING, David, Warrenville, Illinois 60555, US; TERRILL, Jennine B., Warrenville, Illinois 60555, US

(97) EP 4 562 175 *

- (51) **C12P 7/10** (2006.01)
C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023837
(96) EP-Akz: 23845851.7
(96) EP-AT 22.07.2023
(86) PCT/IN2023/050705
(86) WO-AT 22.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 IN 202221042375
(54) **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN HYDROLYSE VON LIGNOCELLULOSE-AUSGANGSMATERIAL IN GEGENWART VON ADDITIVEN**
(71) Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, IN; Sekab E-Technology AB, 892 50 Domsjö, SE
(72) PAL, Siddhartha, Pune 411057, IN; NALAWADE, Sandeep, Pune 411057, IN; CAVKA, Adnan, 89196 Arnäsfall Sweden 89196 Arnäsfall, SE; SUNDSVALL, Elias, Domsjö 89232, SE; LASSMANN-RUNNERSTRÖM, Tino, 22480 Lund, IN; PADMANABHAN, Sasisanker, Pune

411057, IN; KUMBHAR SHANKAR, Pramod, Pune 411057, IN; CHKRABORTY SHYAMAL, Moushmi, Pune 411057, IN

(97) EP 4 563 706 *

- (51) **C12P 7/625** (2022.01)
C12N 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025284
(96) EP-Akz: 23846943.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010686
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091710
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM POLYHYDROXYALKANOAT**
(71) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, KR
(72) HONG, Chang Young, Seoul 04560, KR; SEO, Dong June, Seoul 04560, KR; KIM, Da Eun, Seoul 04560, KR; LEE, Han-Sol, Seoul 04560, KR; LEE, Ilgyu, Seoul 04560, KR; KIM, Jung Min, Seoul 04560, KR

(97) EP 4 562 176 *

- (51) **C12P 7/6436** (2022.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/12 (2006.01)
C12P 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023784
(96) EP-Akz: 23755161.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057687
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211135
(54) **ÜBERPRODUKTIONSSYSTEM FÜR LYSO-ORNITHIN-LIPIDBIOTENSID**
(71) University Of The Western Cape, 7535 Cape Town, ZA
(72) VAN ZYL, Leonardo Joaquim, 7535 Cape Town, ZA; TRINDADE, Marla, 7535 Cape Town, ZA; VENTER, Phillip, 7535 Cape Town, ZA

(97) EP 4 562 177 *

- (51) **C12P 17/08** (2006.01)
A61K 8/49 (2006.01)
C07D 313/00 (2006.01)
C11B 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022574
(96) EP-Akz: 22757872.1
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070861
(86) WO-AT 26.07.2022

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG MAKROCYCLISCHER LACTONE**
(71) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
(72) LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, DE; PANTEN, Johannes, 37671 Hörter, DE; FABRITIUS, Dirk, 91522 Ansbach, DE; SCHÜRMANN, Martin, 52428 Jülich, DE; STRAATMANN, Henricus Martinus Maria Gerardus, 5961 LG HORST, NL

(97) EP 4 563 707 *

- (51) **C12Q 1/02** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024427
(96) EP-Akz: 23846160.2
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024903
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118748
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄUSSEREN MEMBRANABLÖSUNG IN CYANOBACTERIUM, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÄUSSEREN MEMBRANABLÖSUNG IN CYANOBACTERIUM UND PROGRAMM**
(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KOJIMA, Seiji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 562 178 *

- (51) **C12Q 1/04** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026007
(96) EP-Akz: 23847339.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028822
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393071 P
Pr 25.07.2023 US 202318358437
(54) **VERBESSERTER NACHWEIS VON BIOFILMEINGEBETTETEN UND HAFTENDEN KRANKHEITSERREGERN AUF KONTAMINIERTEN LEBENSMITTELN ODER OBERFLÄCHEN MIT ENZYMEN**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, DC 20250, US; The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22904, US

(72) CAPOBIANCO, Joseph, A., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; LEE, Joseph, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; CHEN, Chin Yi, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; HE, Yiping, Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; ARMSTRONG, Cheryl, M., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; REED, Sue, A., Wyndmoor, Pennsylvania 19038, US; BERGER, Bryan, Charlottesville, Virginia 22904, US

(97) EP 4 562 181 *

(51) **C12Q 1/686** (2018.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/70 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
C12Q 1/6881 (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030342
(96) EP-Akz: 23850628.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028985
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263369946 P

(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE**

(71) Chapter Diagnostics, Inc., Menlo Park, CA 94025, US
(72) WANG, Chunlin, Menlo Park, California 94025, US; MA, Zhihai, Mountain View, California 94040, US; GHARIZADEH, Baback, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 562 187 *

(51) **C12Q 1/689** (2018.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
C12Q 1/6851 (2018.01)
C12Q 1/6888 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026440
(96) EP-Akz: 23847585.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071182
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393550 P

(54) **UNIVERSELLE MIKROBIELLE IDENTIFIZIERUNG**

(71) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(72) BUGGA, Pallavi, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; ASTHANA, Vishwaratn, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US; VANEPPS, Jeremy Scott, Ann Arbor,

Michigan 48109-2590, US; MARTINEZ-NIEVES, Erika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US

(97) EP 4 562 179 *

(51) **C12Q 1/6806** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023436
(96) EP-Akz: 23751678.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/FR2023/051156
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207626

(54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LICHTSCHUTZAKTIVITÄT EINER VORRICHTUNG**

(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, FR
(72) JOSSE Gwendal, 81106 Castres, FR; QUESTEL, Emmanuel, 81106 Castres, FR; DOUKI, Thierry, 38000 Grenoble, FR; CAILLAT, Sylvain, 38210 Tullins, FR; REYNAUD, Noémie, 69100 Villeurbanne, FR

(97) EP 4 563 708 *

(51) **C12Q 1/6844** (2018.01)
C12M 1/00 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023944
(96) EP-Akz: 22953039.9
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/JP2022/028838
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **GENETISCHES TESTVERFAHREN UND GENETISCHE TESTVORRICHTUNG**

(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
(72) AKUTSU Masashi, Tokyo 105-6409, JP

(97) EP 4 562 180 *

(51) **C12Q 1/6844** (2018.01)
C12Q 1/6858 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023510
(96) EP-Akz: 23752021.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/GB2023/051975
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GB 202210921

(54) **VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHIS-**

MEN (SNP) DURCH LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP)

(71) Mast Group Limited, Liverpool, Merseyside L20 1EA, GB

(72) SUWARA, Monika, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB; GILLIES, Elizabeth Ann, Liverpool Merseyside L20 1EA, GB

(97) EP 4 563 709 *

(51) **C12Q 1/6858** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157133.7
(96) EP-AT 15.06.2012
(86) WO-AT 15.06.2012
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 17.06.2011 US 201161498418 P

(54) **METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG DES ALLELISCHEN UNGLEICHGEWICHTS**

(71) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, US

(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, 84108, US; TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, 84108, US; LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, 84108, US

(97) EP 4 563 710 *

(51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6827 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025361
(96) EP-Akz: 23847018.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010929
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 KR 20220093705

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SEQUENZIERUNGSTAFELN DER NÄCHSTEN GENERATION**

(71) National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, KR

(72) HONG, Kyeong-Man, Paju-si, Gyeonggi-do 10895, KR; KIM, Young-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do 10871, KR

(97) EP 4 562 182 *

(51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023324
(96) EP-Akz: 23761439.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071052
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306151

- (54) **BIOMARKER ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENDOKRINER HYPERTONIE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON**
- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, FR; Université Paris Cité, 75006 Paris, FR; University of Dundee, Dundee DD1 4HN, GB; Radboud UMC, 6525 GA Nijmegen, NL; University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB; University Court Of The University Of Glasgow, Glasgow G12 8QQ, GB; Universität Zürich Prorektorat MNW, 8006 Zürich, CH; Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75610 Paris Cedex 12, FR
- (72) ZENNARO, Maria-Christina, 75015 Paris, FR; AMAR, Laurence, 75610 Paris, FR; WIEBKE, Arlt, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; BEUSCHLEIN, Felix, 8006 Zürich, CH; DAVIES, Eleanor, GLASGOW University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB; REEL, Smarti, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB; REEL, Parminder Singh, Dundee Nethergate Dundee DD1 4HN, GB; JEFFERSON, Emily, Dundee Nethergatz Dundee DD1 4HN, GB; EISENHOFER, Graeme, 01099 Dresden, DE; MACKENZIE, Scott, GLASGOW University Avenue Glasgow G12 8QQ, GB; PRETE, Alessandro, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; TAYLOR, Angela, Birmingham Birmingham B15 2TT, GB; DEINUM, Jacob, 6525 GA Nijmegen, NL

(97) EP 4 562 183 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
C12Q 1/6809 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022529
(96) EP-Akz: 23845733.7
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110154
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393725 P
- (54) **EPIGENETISCHE ANALYSE VON ZELLFREIER DNA**
- (71) Centre for Novostics, Hong Kong, HK
- (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; YUKAWA, Masashi, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; JI, Lu, Shatin, New Territories Hong Kong, HK; BAI, Jinyue, Shatin, New Territories Hong Kong, HK

(97) EP 4 562 184 *

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
G16B 20/20 (2019.01)

- G16H 10/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026509
(96) EP-Akz: 23847625.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/071350
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393573 P
Pr 26.06.2023 US 202363523281 P
- (54) **THERAPIEAUSWAHL UND BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**
- (71) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10111, US
- (72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10111, US

(97) EP 4 562 185 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023860
(96) EP-Akz: 23764729.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IT2023/050171
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 IT 202200015630
- (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG DER RESISTENZ GEGEN BRAF-HEMMENDE ARZNEIMITTEL, ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT MEK-HEMMENDEN ARZNEIMITTELN, BEI EINER ANTITUMORBEHANDLUNG**
- (71) Istituti Fisioterapici Ospitalieri (IFO), 00144 Roma (RM), IT; Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G.Pascale, 80131 Napoli (NA), IT; Sapienza Università di Roma, 00185 Rome, IT
- (72) CILIBERTO, Gennaro, 00144 Roma (RM), IT; FATTORE, Luigi, 00144 Roma (RM), IT; TERRENATO, Irene, 00144 Roma (RM), IT; MANCINI, Rita, 00185 Roma (RM), IT; ASCIERTO, Paolo Antonio, 80131 Napoli (NA), IT; RUGGIERO, Ciro Francesco, 80131 Napoli (NA), IT

(97) EP 4 562 186 *

- (51) **C12Q 1/6886** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025831
(96) EP-Akz: 23847225.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028484
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392056 P
Pr 25.07.2022 US 202263392061 P
- (54) **NACHWEIS VON KONTAMINIERTEN FRAGMENTEN MIT CPG-SNP KONTAMINATIONS MARKERN DURCH PROBENKONTAMINATION**
- (71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, US
- (72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025, US; CHANG, Christopher, Menlo Park, CA 94025, US; KOKATE, Ajinkya, Menlo Park, CA 94025, US; GROSS, Samuel, S., Menlo Park, CA 94025, US

(97) EP 4 562 188 *

- (51) **C14B 1/58** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023780
(96) EP-Akz: 23751384.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057681
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016203
- (54) **VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND/ ODER KONDITIONIEREN VON LEDER**
- (71) Erretre S.p.A., 36071 Arzignano (Vicenza), IT
- (72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, IT

(97) EP 4 562 189 *

- (51) **C21B 3/02** (2006.01)
C21B 3/04 (2006.01)
C21B 11/10 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023563
(96) EP-Akz: 22754932.6
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057041
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINER PRODUKTIONSLINIE MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
- (72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 562 190 *

- (51) **C21B 3/04** (2006.01)
C21B 11/10 (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023569

(96) EP-Akz: 22754938.3

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057048

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 562 191 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023558

(96) EP-Akz: 22754927.6

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057033

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER OFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR

(97) EP 4 562 192 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023559

(96) EP-Akz: 22754928.4

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057034

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HESS, Eric, Alain, Gabriel, 57000 Metz, FR

(97) EP 4 562 193 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/10 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27B 3/19 (2006.01)

F27D 3/14 (2006.01)

F27D 3/15 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023560

(96) EP-Akz: 22754929.2

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057035

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 562 194 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/12 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 1/02 (2006.01)

C21C 5/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023561

(96) EP-Akz: 22754930.0

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057036

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HESS, Eric, Alain, Gabriel, 57000 Metz, FR

(97) EP 4 562 195 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/10 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27B 3/19 (2006.01)

F27D 3/14 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023562

(96) EP-Akz: 22754931.8

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057037

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR

(97) EP 4 562 196 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

F27B 3/10 (2006.01)

F27B 3/18 (2006.01)

F27B 3/19 (2006.01)

F27D 3/14 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023564

(96) EP-Akz: 22754933.4

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/IB2022/057042

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**

(71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU

(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR

(97) EP 4 562 197 *

(51) **C21B 11/10** (2006.01)

C21B 13/00 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/46 (2006.01)

C21C 7/00 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

- F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023565
(96) EP-Akz: 22754934.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057043
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 198 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023568
(96) EP-Akz: 22754937.5
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057047
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 199 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023570
(96) EP-Akz: 22754939.1
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057049
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 200 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023571
(96) EP-Akz: 22754940.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057050
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER ELEKTRISCHER SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 201 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C22B 1/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023660
(96) EP-Akz: 23748854.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057406
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/IB2022/057045
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM ROHEISEN IN EINER ELEKTRISCHEN SCHMELZEINHEIT**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE
- (97) EP 4 562 202 *
- (51) **C21B 11/10** (2006.01)
C21B 13/00 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)

- C21C 5/46 (2006.01)
C21C 5/52 (2006.01)
F27B 3/08 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27D 3/00 (2006.01)
F27D 3/16 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022989
(96) EP-Akz: 23750559.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070388
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118640
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EISENSCHMELZE IN EINEM ELEKTRISCHEN EINSCHMELZER**
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
(72) JÄGER, Nils, 45470 Mülheim, DE; SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE; MÜHLHAUSE, Walter, 47608 Geldern, DE; GROSSARTH, Marius, 47137 Duisburg, DE
- (97) EP 4 562 203 *
- (51) **C21B 13/00** (2006.01)
C21B 11/10 (2006.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C21B 13/14 (2006.01)
C21C 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023566
(96) EP-Akz: 22754935.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/IB2022/057044
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINER PRODUKTIONSLINIE MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR
- (97) EP 4 562 204 *
- (51) **C21C 5/46** (2006.01)
C21C 7/00 (2006.01)
F27B 3/10 (2006.01)
F27B 3/18 (2006.01)
F27B 3/19 (2006.01)
F27D 3/14 (2006.01)
F27D 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023557

- (96) EP-Akz: 22751169.8
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/IB2022/057032
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHMELZOFEN UND ZUGEHÖRIGER SCHMELZOFEN**
 (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
 (72) HUBER, Jean-Christophe, 57640 Vry, FR; SANCHEZ, Mathieu, 57050 Plappeville, FR; DEPLECHIN, Simon Pierre, 7700 Mouscron, BE

(97) EP 4 563 711 *

- (51) **C21C 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038715
 (96) EP-Akz: 23854752.5
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025699
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.08.2022 JP 2022130502
 (54) **VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP; KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP; MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 562 205 *

- (51) **C22B 1/02** (2006.01)
C22B 3/06 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023055
 (96) EP-Akz: 23745525.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070520
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22187068
 (54) **HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PALLADIUM AUS EINEM VERBRAUCHTEN KATALYSATOR**
 (71) Solvay SA, 1120 Brussels, BE; PEROXIDOS DO BRASIL LTDA., 81460-100 Curitiba PR, BR
 (72) TITERICZ, Leonardo, 81460-100 Curitiba, BR; DHAESE, Patrick Markus, 81460-100 Curitiba, BR; LEMAIRE, Arnaud, 1120 Brussels, BE; PETRUY, Rafael, 81460-100 Curitiba, BR

(97) EP 4 563 712 *

- (51) **C22B 1/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/038643
 (96) EP-Akz: 23854683.2
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (86) PCT/JP2023/016283
 (86) WO-AT 25.04.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.08.2022 JP 2022129362
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, JP; FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, JP; HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, JP; HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 562 206 *

- (51) **C22B 1/243** (2006.01)
B09B 3/20 (2022.01)
C22B 1/244 (2006.01)
C22B 1/248 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023517
 (96) EP-Akz: 23752023.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051986
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211016
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS**
 (71) Binding Solutions Ltd, Middlesbrough TS6 6US, GB
 (72) JOYCE, Richard, Middlesbrough TS6 6US, GB; HUNTER, James, Middlesbrough TS6 6US, GB

(97) EP 4 562 207 *

- (51) **C22B 3/02** (2006.01)
B01F 21/20 (2022.01)
C22B 3/04 (2006.01)
C22B 3/46 (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020692
 (96) EP-Akz: 23844732.0
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051015
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392641 P
 Pr 02.11.2022 US 202217979350
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUM LÖSEN VON METALL**
 (71) Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

- (72) PLIKAS, Tom, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; KHERA, Amreen, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; MALEKI, Majid, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; VAN DEN BERG, Dylan, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA; FRASER, Robert John, Mississauga, Ontario L5K 2R7, CA

(97) EP 4 562 208 *

- (51) **C22B 3/08** (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/10 (2006.01)
C22B 3/16 (2006.01)
C22B 3/24 (2006.01)
C22B 3/26 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
C22B 7/00 (2006.01)
C22B 11/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
C22B 47/00 (2006.01)
H01M 6/52 (2006.01)
H01M 10/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020628
 (96) EP-Akz: 23844676.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050675
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210850
 (54) **RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLELEMENTEN AUS MATERIALIEN, DIE MIT FLUOR KONTAMINIERT SIND**
 (71) Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney, New South Wales 2060, AU
 (72) PLATT, George, Royston, SG8 5HE, GB; VALLEJO NAVARRET, Julia, Common RG4 9NH, GB; VANDAELE, Koen, Common RG4 9NH, GB

(97) EP 4 562 209 *

- (51) **C22B 60/02** (2006.01)
C01F 17/276 (2020.01)
C01G 43/025 (2006.01)
C22B 3/14 (2006.01)
C22B 3/22 (2006.01)
C22B 3/44 (2006.01)
G21C 3/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/205651
 (96) EP-Akz: 23931159.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/US2023/068711
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876517
 (54) **URANGEWINNUNG AUS URANYLNITRATLÖSUNG**
 (71) X-Energy, LLC, Rockville, MD 20852, US

(72) TILTON, Alex, Rockville, Maryland 20852, US; LINNEEN, Nicholas, Rockville, Maryland 20852, US

(97) EP 4 562 210 *

(51) **C22C 19/05** (2006.01)
C22C 19/07 (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 24/04 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23D 3/00 (2006.01)
G01F 1/32 (2022.01)
G01F 1/58 (2006.01)
G01F 23/296 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022653
(96) EP-Akz: 23731999.1
(96) EP-AT 05.06.2023
(86) PCT/EP2023/064981
(86) WO-AT 05.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119143

(54) **EMAIL-BESCHICHTETES EDELSTAHLPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, SOWIE DURCHFLUSSMESSGERÄT**

(71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH

(72) ZIMMERMANN, Julien, 5432 Neuenhof, CH; EGGER, Aaron, 4252 Bärschwil, CH

(97) EP 4 562 211 *

(51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/086389
(96) EP-Akz: 23866622.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/US2023/069626
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369307 P

(54) **HOCHFESTE KORROSIONSBESTÄNDIGE ALUMINIUMLEGIERUNGEN DER SERIE 6XXX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, US

(72) WANG, Shanshan, Kennesaw, Georgia 30144, US; SEN, Fatih Gurcag, Kennesaw, Georgia 30144, US; LATYPOV, Marat, Oro Valley, Arizona 85737, US; MURPHY, Heath Randall, Kennesaw, Georgia 30144, US; DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, US; HAINES, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144, US; ARTSYKHOVSKA, Dariya, Kennesaw, Georgia 30144, US; KUMAR RAJ, Shruithi Tiruchirapalli, Irvine, California 92780, US; MARIAUX, Aurele

Blaise, Kennesaw, Georgia 30144, US; YUAN, Yudie, Kennesaw, Georgia 30144, US; HEGADEKATTE, Vishwanath, Kennesaw, Georgia 30152, US; LIN, Jen-Chwen, Kennesaw, Georgia 30144, US

(97) EP 4 563 713 *

(51) **C22C 38/00** (2006.01)
C22C 38/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024407
(96) EP-Akz: 23846140.4
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024603
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118915

(54) **LEGIERUNGSSTAHL**

(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) ARAKI, Satoshi, Tokyo 135-0061, JP

(97) EP 4 563 714 *

(51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 33/04 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/44 (2006.01)
C22C 38/46 (2006.01)
C22C 38/48 (2006.01)
C22C 38/50 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022531
(96) EP-Akz: 23845735.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110178
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210914393

(54) **KORROSIONSBESTÄNDIGE UND VERSCHLEISSFESTE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

(72) LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN; DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN; MIAO, Yuchuan, Shanghai 201900, CN; LIU, Zicheng, Shanghai 201900, CN; MEI, Feng, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 563 715 *

(51) **C22C 38/02** (2006.01)
C21D 8/12 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
H01F 1/147 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025245
(96) EP-Akz: 23846904.3
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/KR2023/010421
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093291

(54) **NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, KR

(72) CHO, Han Hyuk, Incheon 22525, KR; KANG, Chun Ku, Incheon 22525, KR

(97) EP 4 563 716 *

(51) **C22C 38/32** (2006.01)
C21D 1/18 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022530
(96) EP-Akz: 23845734.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110173
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210914190

(54) **STAHLPLATTE FÜR KASTEN EINES GROSSEN BERGBAUKIPPWAGENS IN EXTREM KALTEM BEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, CN

(72) LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN; DING, Jianhua, Shanghai 201900, CN; JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN

(97) EP 4 562 212 *

(51) **C22C 49/08** (2006.01)
B22F 1/054 (2022.01)
B22F 3/00 (2021.01)
B22F 9/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023109
(96) EP-Akz: 23745533.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070626
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 GB 202210835

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN METALLFASERMATTEN**

(71) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, GB

(72) OUYANG, Mengzheng, London SW7 2AZ, GB; BRANDON, Nigel Peter, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 562 213 *

(51) **C23C 2/12** (2006.01)

- B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023690
(96) EP-Akz: 23744887.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057520
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 WO PCT/IB2022/056969
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT PRESSGEHÄRTETEN SICHTBAREN STAHLTEILEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PLANCHON, Guillaume, 57500 Saint-Avold, FR; KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR; AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR; JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR; MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 Longeville Les Metz, FR

(97) EP 4 562 214 *

- (51) **C23C 2/12** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C23C 2/26 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023697
(96) EP-Akz: 23751378.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/057530
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 WO PCT/IB2022/056973
- (54) **KRAFTFAHRZEUG MIT PRESSGEHÄRTETEN SICHTBAREN STAHLTEILEN**
- (71) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, LU
(72) PLANCHON, Guillaume, 57500 Saint-Avold, FR; KIEFFER, Marine, 57220 Boulay, FR; AGRIZZI RONQUETI, Larissa, 57000 Metz, FR; JACQUESON, Eric, 57050 Longeville-Les-Metz, FR; MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis, FR

(97) EP 4 563 717 *

- (51) **C23C 14/00** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
G04B 45/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 23213382.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR DEKORATION VON UHRENKOMponentEN**
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH; SPASSOV, Vladislav, 1788 Praz, CH; SPRINGER, Simon, 3007 Berne, CH; WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH

(97) EP 4 563 718 *

- (51) **C23C 14/06** (2006.01)
B22F 3/00 (2021.01)
C23C 14/30 (2006.01)
C23C 14/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021527
(96) EP-Akz: 23844746.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/CN2023/000081
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210913422
- (54) **AUF LANTHAN-GADOLINIUM-SAMARIUM BASIERENDE WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT HOHER ENTROPIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) AECC Beijing Institute of Aeronautical Materials, Beijing 100095, CN
(72) SHEN, Zaoyu, Beijing 100095, CN; LIU, Guanxi, Beijing 100095, CN; DAI, Jianwei, Beijing 100095, CN; MOU, Rende, Beijing 100095, CN; HE, Limin, Beijing 100095, CN

(97) EP 4 562 215 *

- (51) **C23C 14/14** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
C23C 16/06 (2006.01)
C23C 16/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022578
(96) EP-Akz: 22760656.3
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070945
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) FRANKE, Sebastian, 63457 Hanau, DE; STOCK, Daniel, 35582 Wetzlar, DE; FISCHER, Manuel, 97737 Gemünden am Main, DE; BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE

(97) EP 4 562 216 *

- (51) **C23C 14/32** (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022558
(96) EP-Akz: 23751538.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/DE2023/100548
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118927
- (54) **VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN EINER KATHODE IN EINEM VAKUUMLICHTBOGENVERDAMPFER**
- (71) Cremer, Rainer, 52156 Monschau, DE
(72) ACHENBACH, Jan-Ole, 52159 Roetgen, DE; YANG, Sijia, 52066 Aachen, DE; CREMER, Simon, 52156 Monschau, DE; CREMER, Rainer, 52156 Monschau, DE

(97) EP 4 562 217 *

- (51) **C23C 14/56** (2006.01)
C23C 14/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022579
(96) EP-Akz: 22760657.1
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/EP2022/070947
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERDAMPFUNGQUELLE, MATERIALABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG VON MATERIAL AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
(72) BANGERT, Stefan, 36396 Steinau, DE

(97) EP 4 562 218 *

- (51) **C23C 16/06** (2006.01)
C23C 10/28 (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C23C 28/02 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023428
(96) EP-Akz: 23755459.7
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051143
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207780
- (54) **BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND TURBINENSCHAUFEL MIT NACH DIESEM VERFAHREN AUFGEBRACHTER BESCHICHTUNG**

- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 Moissy-Cramayel, FR; JAQUET, Virginie, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 562 219 *

- (51) **C23C 16/40** (2006.01)
C23C 14/04 (2006.01)
C23C 16/515 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023153
(96) EP-Akz: 23748501.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070699
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22187836
(54) **BESCHICHTETES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES ELEMENTS**
(71) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, DE
(72) WOYWOD, Tanja, 55122 Mainz, DE; GHECZY, Inga, 55122 Mainz, DE; DJORDJEVIC-REISS, Jovana, 55122 Mainz, DE; SCHNEIDER, Thorsten, 55122 Mainz, DE

(97) EP 4 563 719 *

- (51) **C23C 16/455** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/125354
(96) EP-Akz: 23902551.3
(96) EP-AT 06.12.2023
(86) PCT/CN2023/136680
(86) WO-AT 06.12.2023
(87) WO-VT 20.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 CN 202211612666
(54) **SPRÜHPLATTE, SPRÜHVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) Jiangsu Leadmicro Nano-Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, CN
(72) KANG, Xu, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; YAN, Da, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; SHI, Shupeng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 563 720 *

- (51) **C23C 18/12** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C25D 1/04 (2006.01)
C25D 3/38 (2006.01)
C25D 5/00 (2006.01)
C25D 5/10 (2006.01)
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/34 (2006.01)
C25D 5/48 (2006.01)
C25D 7/06 (2006.01)
H01M 4/00 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H05K 3/38 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216449.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311630093
(54) **ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE MIT DOPPELSEITIGER LOSER STRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON**
(71) Jiujiang Defu Tech Co Ltd, Jiujiang, Jiangxi 332005, CN
(72) Chen, RuYi, Jiujiang, 332005, CN; Yang, HongGuang, Jiujiang, 332005, CN; Zhang, Jie, Jiujiang, 332005, CN; Shao, Yu, Jiujiang, 332005, CN

(97) EP 4 563 721 *

- (51) **C23C 22/34** (2006.01)
C23C 22/73 (2006.01)
C25D 13/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212932.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN FÜR DIE KORROSIONSSCHÜTZENDE VORBEHANDLUNG VON BAUTEILEN UMFASSEND OBERFLÄCHEN VON ZINK-MAGNESIUM-SHMELZTAUCHVEREDELTEM STAHL**
(71) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Brouwer, Jan-Willem, 47877 Willich, DE; Pilarek, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE; Wapner, Kristof, 40589 Düsseldorf, DE; Resano Artalejo, Fernando Jose, 40599 Düsseldorf, DE; Angenendt, Christina, 47638 Straelen, DE; Arnold, Andreas, 40723 Hilden, DE; Millies, Nadine Isabel, 42799 Leichlingen, DE

(97) EP 4 563 722 *

- (51) **C23C 24/08** (2006.01)
F16D 65/12 (2006.01)
F16D 69/00 (2006.01)
F16D 69/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215240.3
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 DE 102023133452
(54) **BESCHICHTETES BREMSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESCHICHTETEN BREMSELEMENTS**
(71) IMPACT-Innovations-GmbH, 84431 Haun/Rattenkirchen, DE

- (72) Bernhard, Sascha, 84431 Rattenkirchen, DE; Gropp, Andreas, 84431 Rattenkirchen, DE; Meinicke, Maximilian, 84431 Rattenkirchen, DE; Singh, Reeti, 84431 Rattenkirchen, DE; Kondas, Jan, 84431 Rattenkirchen, DE; Pichlmeier, Sebastian, 84431 Rattenkirchen, DE; Noll, Severin, 84431 Rattenkirchen, DE; Holzgaßner, Leonhard, 84431 Rattenkirchen, DE

(97) EP 4 563 723 *

- (51) **C23F 3/00** (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022533
(96) EP-Akz: 23845737.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110244
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908081
(54) **POLIERELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 563 724 *

- (51) **C23F 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022534
(96) EP-Akz: 23845738.6
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110247
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907934
(54) **POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 562 220 *

- (51) **C25B 1/00** (2021.01)
H02J 1/10 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/078869
(96) EP-Akz: 23776656.3

- (96) EP-AT 27.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076626
 (86) WO-AT 27.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.10.2022 EP 22201622
 (54) **ANLAGENNETZWERK MIT EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND EINER STROMVERSORGUNGSQUELLE**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) RUNSER, Thibaut, 90478 Nürnberg, DE; SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE; BENDIG, Marvin, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 562 221 *

- (51) **C25B 1/01** (2021.01)
C25B 1/27 (2021.01)
C25B 9/15 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 11/032 (2021.01)
C25B 11/073 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/056718
 (96) EP-Akz: 23769207.4
 (96) EP-AT 13.09.2023
 (86) PCT/EP2023/075120
 (86) WO-AT 13.09.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.09.2022 EP 22195550
 (54) **VERFAHREN ZUR PAARWEISEN ELEKTROSYNTHESE ZUR (CO) HERSTELLUNG VON HYDROXYLAMIN UND AMMONIAK**
 (71) VITO NV, 2400 Mol, BE
 (72) VAES, Jan, 2400 Mol, BE; BIRDJA, Yuvraj Y., 2400 Mol, BE; SONG, Jia, 2400 Mol, BE; BULUT, Metin, 2400 Mol, BE

(97) EP 4 562 222 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
B01D 53/46 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022950
 (96) EP-Akz: 23745133.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070189
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186624
 (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MITTELS WASSERSTOFFBROMIDELEKTROLYSE**

- (71) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) NESTERENKO, Nikolay, 8400 Winterthur, CH; SANTOS, Miguel Alexandre Figueiredo, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 562 223 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C07C 17/10 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023024
 (96) EP-Akz: 23745510.0
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070460
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22315169
 Pr 25.07.2022 EP 22315170

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2 UND/ODER BR2 DURCH ELEKTROLYSE VON HBR UNTER VERWENDUNG VON FLUORPOLYMERMEMBRANEN**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 562 224 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C07C 17/10 (2006.01)
C07C 19/075 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023027
 (96) EP-Akz: 23745512.6
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070466
 (86) WO-AT 24.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22315169
 Pr 25.07.2022 EP 22315170
 (54) **VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSERSTOFFBROMID NACH DER BROMIERUNG**
 (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, CH
 (72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; NESTERENKO, Nikolai, 8401 Winterthur, CH; FIGUEIREDO SANTOS, Miguel Alexandre, Sugar Land, Texas 77479, US; ZHOU, Jingsong, Houston, Texas 77056, US

(97) EP 4 562 225 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023029
 (96) EP-Akz: 23745513.4
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070469
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22315171
 Pr 25.07.2022 EP 22315172

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2 UND/ODER BR2 DURCH ELEKTROLYSE VON HBR UNTER VERWENDUNG VON FLUORPOLYMERMEMBRANEN**

- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
 (72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(97) EP 4 562 226 *

- (51) **C25B 1/02** (2006.01)
B01D 53/46 (2006.01)
B01D 53/96 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
C08F 214/26 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 1/24 (2021.01)
C25B 9/23 (2021.01)
C25B 13/08 (2006.01)
C25B 15/08 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023030
(96) EP-Akz: 23745514.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070471
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22315171
Pr 25.07.2022 EP 22315172
- (54) **<SUP2>? <SUB2>??2?VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSERSTOFFBROMID NACH HSO <NS1:SUB 4<NS1:SUB>?SYNTHESE**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR
(72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe, BE; VERYASOV, Gleb, 7181 Seneffe, BE; TUREK, Thomas, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; KUNZ, Ulrich, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE; GRIMM, Heiner, 38678 Clausthal-Zellerfeld, DE

(97) EP 4 563 725 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23020528.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESPRODUKTS**
- (71) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
(72) Schwarzhuber, Josef, 82049 Pullach, DE; Reinke, Michael, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 562 227 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/078909
(96) EP-Akz: 23782557.5
(96) EP-AT 02.10.2023
(86) PCT/EP2023/077221
(86) WO-AT 02.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.10.2022 DE 10202210722
- (54) **ELEKTROLYSEANLAGE UND DEREN VERWENDUNG**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
(72) FLECK, Robert, 91334 Hemhofen, DE; SCHUMANN, Sven, 91452 Wilhelmsdorf, DE

- (97) EP 4 563 726 *
- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211839.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.11.2023 US 202318506776
- (54) **UMGEHUNG RICHTIG FUNKTIONIERENDER ZELLEN**
- (71) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, US
(72) SEIDEL, Sheila Patricia, Wilmington, 01887, US; HARRINGTON, Brian, Wilmington, 01887, US; ZHENG, Sue, Wilmington, 01887, US; MARATHE, Radhika, Wilmington, 01887, US

(97) EP 4 563 727 *

- (51) **C25B 1/042** (2021.01)
C25B 9/70 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214149.7
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.11.2023 US 202363601356 P
- (54) **ELEKTROLYSESYSTEM MIT EINZELMASSENSTROMREGLER FÜR MEHRERE WASSERSTOFFERZEUGUNGSMODULE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, US
(72) Zargari, Ali, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 562 228 *

- (51) **C25B 9/13** (2021.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C25B 9/07 (2021.01)
C25B 9/15 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 11/02 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022779
(96) EP-Akz: 23736146.4
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/EP2023/068723
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 EP 22187647
- (54) **ELEKTROLYSEUR MIT LAMINARER STRÖMUNG**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL

- (72) DE JAGER, Pieter Willem Herman, 5500 AH Veldhoven, NL; KASTELIJN, Aukje Arianne Annette, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 563 728 *

- (51) **C25B 11/091** (2021.01)
B01J 23/72 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
C22C 9/00 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C25B 1/23 (2021.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/07 (2021.01)
C25B 3/26 (2021.01)
C25B 11/031 (2021.01)
C25B 11/053 (2021.01)
C25B 11/061 (2021.01)
C25B 11/065 (2021.01)
C25B 11/077 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024709
(96) EP-Akz: 23846439.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026947
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121152
- (54) **KATHODENELEKTRODE, VERBUND AUS KATHODENELEKTRODE UND SUBSTRAT, ELEKTROLYTISCHE REDUKTIONSVORRICHTUNG MIT KATHODENELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDS AUS KATHODENELEKTRODE UND SUBSTRAT**
- (71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP; Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, JP; The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) YAMAMOTO Takahiro, Tokyo 100-8322, JP; YAMAMOTO Kiyoshi, Tokyo 100-8322, JP; MIMURA Yu, Tokyo 100-8322, JP; SUGIYAMA Masakazu, Tokyo 113-8654, JP; MINEGISHI Tsutomu, Tokyo 113-8654, JP; YAMAGUCHI Shingi, Tokyo 113-8654, JP; MATSUMOTO Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP; TAKEDA Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(97) EP 4 562 229 *

- (51) **C25C 7/08** (2006.01)
B23K 26/364 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 103/12 (2006.01)
C25C 1/12 (2006.01)
C25C 7/00 (2006.01)
C25C 7/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020642
(96) EP-Akz: 23844689.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/AU2023/050694
(86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 AU 2022902129
(54) **ELEKTROLYTISCHE ZELLE UND KATHODE**
(71) Loop Hydrometallurgy Pty Ltd, Pennant Hills, NSW 2125, AU
(72) SAMMUT, David, St Ives, New South Wales 2075, AU; RANDALL, Adam, Broken Hill, New South Wales 2880, AU
(97) EP 4 562 230 *
- (51) **C25D 3/32** (2006.01)
C25D 3/60 (2006.01)
C25D 7/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022979
(96) EP-Akz: 23745163.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070322
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22187023
(54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR ZINN- ODER ZINNLEGIERUNGSGALVANISIERUNG MIT VERLAUFSMITTEL**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; GORGES, Jan Niclas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; WATANABE, Soichi, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(97) EP 4 563 729 *
- (51) **C25D 3/60** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212743.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER ZINN-SILBER-LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG EINER SOLCHEN LEGIERUNG**
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, DE
(72) Rohland, Willi, 10553 Berlin, DE; Schmidt, Ralf, 10553 Berlin, DE; Ackermann, Stefanie, 10553 Berlin, DE
(97) EP 4 563 730 *
- (51) **C25D 15/02** (2006.01)
C25D 7/00 (2006.01)
C25D 13/02 (2006.01)
C25D 17/06 (2006.01)
C25D 17/08 (2006.01)
C25D 19/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022535
(96) EP-Akz: 23845739.4
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110250
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910511
(54) **ELEKTROPLATTIERTES TEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG**
(71) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Gui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(97) EP 4 562 231 *
- (51) **C30B 7/02** (2006.01)
C30B 29/12 (2006.01)
C30B 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023437
(96) EP-Akz: 23751056.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/FR2023/051157
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207854
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOTIERTEN HALBLEITERMATERIALSCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT**
(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, FR; Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
(72) HIRSCH, Lionel, 33600 PESSAC, FR; BASSANI, Dario, 33600 PESSAC, FR; MOLENDI, Zuzanna, 33130 BEGLES, FR
(97) EP 4 562 232 *
- (51) **C30B 15/10** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025821
(96) EP-Akz: 23755221.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028452
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369786 P

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN MIT TIEGELN MIT EINER SYNTHETISCHEN AUSKLEIDUNG**
(71) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, TW
(72) PHILLIPS, Richard, Joseph, St. Peters, MO 63376, US
(97) EP 4 563 731 *
- (51) **C30B 15/14** (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021849
(96) EP-Akz: 23845062.1
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/CN2023/097422
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202221949180 U
Pr 27.09.2022 CN 202222570281 U
(54) **HEIZVORRICHTUNG FÜR EINEN EINKRISTALLOFEN UND EINKRISTALLOFEN**
(71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) ZHANG, Chaoguang, Shaanxi 710100, CN; WANG, Shasha, Shaanxi 710100, CN; CHENG, Lei, Shaanxi 710100, CN; WEN, Yongfei, Shaanxi 710100, CN; CHENG, Lu, Shaanxi 710100, CN; MA, Shaolin, Shaanxi 710100, CN; DING, Biao, Shaanxi 710100, CN
(97) EP 4 563 732 *
- (51) **C30B 15/20** (2006.01)
C30B 15/22 (2006.01)
C30B 15/30 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213445.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLSTABS UNTER VERMINDERTER PENDELAUSLENKUNG WÄHREND DES ZIEHPROZESSES**
(71) Siltronic AG, 81677 München, DE
(72) Zeman, Otto, 84539 Ampfing, DE; Knerer, Dieter, 84533 Haiming, DE; Mangelberger, Karl, 5122 Ach, AT; Zwirgmaier, Hermann, 84576 Teising, DE
(97) EP 4 563 733 *
- (51) **D01D 5/06** (2006.01)
D01F 6/18 (2006.01)
D01F 6/38 (2006.01)
D01F 9/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216077.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025554
- (54) **PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE FILAGE POUR LA PRODUCTION DE PRÉCURSEURS DE FIBRES ACRYLIQUES DE FIBRES DE CARBONE ET POUR LA PRÉPARATION DES FIBRES DE CARBONE RELATIVES**
- (71) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, IT
- (72) FRANCALANCI, Franco, 51010 Uzzano (PT), IT; CASSI, Giulia, 29010 Alseno (PC), IT; CORREIA, Paulo, 2830-095 Barreiro, Portugal, PT; VIDIGAL, Ana Paula, 1600-759 Lisbon, PT
- (97) EP 4 562 233 *
- (51) **D01D 5/098** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D04H 1/4291 (2012.01)
D04H 3/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026341
(96) EP-Akz: 23754985.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/071007
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392674 P
- (54) **BIKOMPONENTENGeweBE MIT KURZEN FasERN**
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston, TX 77002, US
- (72) DEMA, Keh, Houston, TX 77002, US; URMAN, Kevin, Houston, TX 77002, US; ORTEGA, Albert, Houston, TX 77002, US
- (97) EP 4 563 734 *
- (51) **D01F 6/18** (2006.01)
C08F 20/44 (2006.01)
D01F 9/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024654
(96) EP-Akz: 23846385.5
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026719
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121050
Pr 29.07.2022 JP 2022121051
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLEFASERVORLÄUFERFASERN**
- (71) Teijin Limited, Osaka 530-0005, JP

- (72) MOYORI, Takaya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP; NAKANISHI, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP; YAMAGUCHI, Yorihsa, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (97) EP 4 562 234 *
- (51) **D01F 8/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044042
(96) EP-Akz: 23764758.1
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/US2023/029824
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202263373218 P
- (54) **BIKOMPONENTEN-BINDEMITELFASERN**
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, US
- (72) LIN, Yijian, Freeport, TX 77541, US; BAWISKAR, Santosh, S., Lake Jackson, TX 77566, US; ZHANG, Lanhe, Lake Jackson, TX 77566, US; CLARK, Michael, B., Collegeville, PA 19426, US; KAMARA, Ibrahim, Freeport, TX 77541, US; PATEL, Rajen, M., Freeport, TX 77541, US
- (97) EP 4 562 235 *
- (51) **D01G 21/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023049
(96) EP-Akz: 23745192.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070510
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207596
- (54) **PUFFERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER AUSGANGSGESCHWINDIGKEIT EINES WICKELS EINER SPREIZ-WICKELMASCHINE AN DIE EINGANGSGESCHWINDIGKEIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES WICKELS STROMABWÄRTS DER BREIT-WICKELMASCHINE**
- (71) Andritz Asselin-Thibaud, 76500 Elbeuf, FR
- (72) LAUNE, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR; DISPLAN, Stéphane, 27930 La Chapelle-du-Bois-des-Faulx, FR
- (97) EP 4 563 735 *
- (51) **D03D 47/30** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211090.6
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201712

- (54) **LUFTDÜSENWEBMASCHINE MIT SCHUSSFADENEINTRAGSVORRICHTUNG**
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (72) MORITA, Akito, Kariya-shi, 448-8671, JP
- (97) EP 4 562 239 *
- (51) **D04H 1/70** (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/4374 (2012.01)
D04H 1/4391 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026088
(96) EP-Akz: 23847388.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028968
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393547 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCICHTIGEN VLIESSTOFFEN MIT TOPOGRAFISCHEN PROJEKTIONEN DURCH UNTERSCHIEDLICHE SCHRUMPUNG**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) MARRANO, Stephen A., Neenah, Wisconsin 54956, US; QIN, Jian, Neenah, Wisconsin 54956, US; ABUTO, Francis P., Neenah, Wisconsin 54956, US; LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US; ROSACK, Sara L., Neenah, Wisconsin 54956, US; RANGANATHAN, Sridhar, Neenah, Wisconsin 54956, US; LABASH, Daniel T., Neenah, Wisconsin 54956, US; DEGRAVE, Greg J., Neenah, Wisconsin 54956, US; NEUBAUER, Andrew E., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (97) EP 4 563 737 *
- (51) **D04H 1/492** (2012.01)
A61F 13/15 (2006.01)
D04H 1/54 (2012.01)
D04H 1/495 (2012.01)
D04H 1/559 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021441
(96) EP-Akz: 22952874.0
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138962
(86) WO-AT 14.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210897774
- (54) **VLIESSTOFF MIT STREIFENVORSPRÜNGEN AUF DER OBERFLÄCHE UND ABSORPTIONSPRODUKT DARAUS**
- (71) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) XIE, Jiquan, Xiamen, Fujian 361000, CN; CAI, Jixiang, Xiamen, Fujian 361000, CN; PAN, Jianhua, Xiamen, Fujian 361000, CN; WU, Danpin, Xiamen, Fujian 361000, CN

(97) EP 4 562 236 *

(51) **D04H 1/4209** (2012.01)
D04H 1/58 (2012.01)
E04B 1/86 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023125

(96) EP-Akz: 23748495.1

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070652

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 EP 22186800

(54) **MINERALFASERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

(71) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, DK

(72) GHIJZEN, Cornelus Johannes Maria, 6114 MZ Susteren, NL; BAETS, Martinus Adriana, 6071 AW Swalmen, NL

(97) EP 4 563 736 *

(51) **D04H 1/4274** (2012.01)
B65D 5/00 (2006.01)
D04H 1/58 (2012.01)
D04H 1/488 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213001.3

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARREM VERPACKUNGSMATERIAL UND STARRER BEHÄLTER AUS TEXTILABFALL**

(71) Kiud Technologies Oü, 50410 Tartu, EE

(72) Tiisvelt, Liis, 50410 Tartu, EE

(97) EP 4 562 237 *

(51) **D04H 1/4274** (2012.01)
D04H 1/49 (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 1/498 (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4266 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/012588

(96) EP-Akz: 23744536.6

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/GB2023/051805

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 16.01.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ABFALLMATERIALVERARBEITUNG**

(71) Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill, Peterborough PE7 3HH, GB

(72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH, GB; KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH, GB; KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH, GB; ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH, GB; RENZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH, GB; GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH, GB; ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH, GB; CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH, GB

(97) EP 4 562 238 *

(51) **D04H 1/4391** (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/732 (2012.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
D04H 1/4382 (2012.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026090

(96) EP-Akz: 23847390.4

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/028972

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393305 P

Pr 10.08.2022 US 202263396677 P

(54) **GEMUSTERTE**

VLIESTOFFSUBSTRATE AUS HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHE MIT BEREICHEN VON HOHER POROSITÄT UND GERINGER POROSITÄT

(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US

(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, US; SCHMIDT, Adam J., Neenah, Wisconsin 54956, US; RAJ, Palani Wallajapet Ramaswami, Neenah, Wisconsin 54956, US

(97) EP 4 563 738 *

(51) **D06F 39/12** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021864

(96) EP-Akz: 23845077.9

(96) EP-AT 05.06.2023

(86) PCT/CN2023/098206

(86) WO-AT 05.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908304

Pr 29.07.2022 CN 202210910795

Pr 29.07.2022 CN 202210908305

(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSTÜCKEN**

(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Tianyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 563 739 *

(51) **D06F 39/12** (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021865

(96) EP-Akz: 23845078.7

(96) EP-AT 05.06.2023

(86) PCT/CN2023/098208

(86) WO-AT 05.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910878

Pr 29.07.2022 CN 202210908302

Pr 29.07.2022 CN 202210910773

Pr 29.07.2022 CN 202210912081

(54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

(71) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, CN; Haier Smart Home Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN; TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101, CN; WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101, CN; LIU, Tianyi, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 562 240 *

(51) **D06F 39/14** (2006.01)
D06F 37/10 (2006.01)
D06F 37/18 (2006.01)
E05B 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025501

(96) EP-Akz: 23847104.9

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/TR2023/050722

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 TR 202211815

(54) **WASCHMASCHINEN- UND/ODER TROCKNUNGSVORRICHTUNGSTÜR MIT EINEM MONTAGEABSCHNITT**

(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunussemre/Manisa, TR

(72) CAGIRICI, Alper, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; SAYIN, Serdar, 45030 Yunussemre/Manisa, TR; AKGUL, Selcuk, 45030 Yunussemre/Manisa, TR

(97) EP 4 563 740 *

(51) **D06F 75/24** (2006.01)
F22B 1/28 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215996.0

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 IT 202300025512
 (54) **DAMPFERZEUGER UND VERTIKALEISEN**
 (71) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, IT
 (72) Scian, Luciano, 33084 Cordenons (PN), IT; Mazzolo, Emanuele, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), IT; Spagnolo, Francesco, 31038 Paese (TV), IT

(97) EP 4 562 241 *

- (51) **D06F 93/00** (2006.01)
D06F 95/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023175
 (96) EP-Akz: 23748072.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070757
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DK PA202270391
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG UND ZUM TRANSPORT VON WÄSCHE IN BEUTELN**
 (71) Inwatec ApS, 5250 Odense SV, DK
 (72) ANDRESEN, Mads, 5250 Odense SV, DK

(97) EP 4 562 242 *

- (51) **D06M 15/263** (2006.01)
A41D 31/08 (2019.01)
A41D 31/10 (2019.01)
A62B 17/00 (2006.01)
D06M 13/02 (2006.01)
D06M 15/227 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050034
 (96) EP-Akz: 23861311.1
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/031741
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202263402785 P
 (54) **KLEIDUNGSBEHANDLUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Burlington Industries LLC, Charlotte, North Carolina 28202, US
 (72) ARANGDAD, Kiarash, Charlotte, North Carolina 28202, US; CANTIN, Jacques A., Charlotte, North Carolina 28202, US; LUCAS, Guy Connors, Charlotte, North Carolina 28202, US; DILANNI, William J., Charlotte, North Carolina 28202, US

(97) EP 4 562 243 *

- (51) **D21B 1/32** (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022991
 (96) EP-Akz: 23745492.1
 (96) EP-AT 24.07.2023

- (86) PCT/EP2023/070390
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118829
 Pr 30.01.2023 DE 102023102124
 (54) **ALTPAPIERAUFLÖSUNG**
 (71) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
 (72) MANNES, Wolfgang, 97332 Volkach, DE

(97) EP 4 563 741 *

- (51) **D21F 3/02** (2006.01)
D21F 3/04 (2006.01)
D21F 3/06 (2006.01)
D21F 9/00 (2006.01)
D21G 1/00 (2006.01)
D21G 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215358.3
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200478
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP; HASHIMOTO, Akira, Suwa-shi, 392-8502, JP; TAMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 563 742 *

- (51) **D21F 9/00** (2006.01)
B27N 3/00 (2006.01)
B27N 3/18 (2006.01)
B27N 3/24 (2006.01)
B27N 3/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215367.4
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200477
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN**
 (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
 (72) KANADA, Hidemasa, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAGAI, Yoshiyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAGAI, Yoshikazu, Suwa-shi, 392-8502, JP; MIYAZAWA, Kazuma, Suwa-shi, 392-8502, JP; NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 563 743 *

- (51) **D21H 17/07** (2006.01)
B41M 5/50 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/65 (2006.01)
D21H 19/10 (2006.01)
D21H 21/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023648
 (96) EP-Akz: 23758713.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057348
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 PT 2022118132

(54) **FORMULIERUNGEN AUF BETAINHYDROCHLORIDBASIS ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON CELLULOSISCHEN IC-SUBSTRATEN**

- (71) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta EPapel, 3800-783 Eixo, PT; Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, PT
 (72) TAVARES FERREIRA, Paulo Jorge, 3030-290 Coimbra, PT; MONTEIRO VALENTE, Artur José, 3004-535 Coimbra, PT; SHARMA, Mohit, 3030-290 Coimbra, PT; MARTINS LOURENÇO, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, PT

(97) EP 4 562 244 *

- (51) **D21H 19/20** (2006.01)
D21H 19/82 (2006.01)
D21H 21/36 (2006.01)
D21H 23/56 (2006.01)
D21H 27/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023681
 (96) EP-Akz: 23761983.8
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057499
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 BE 202205590
 (54) **FLEXIBLE WANDABDECKUNG MIT VIRUZIDER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Grandeco Wallfashion Group - Belgium NV, 8700 Tielt, BE
 (72) MOLEMANS, Patrick, 8700 Tielt, BE; VAN DER PLAETSEN, Herman, 8700 Tielt, BE

(97) EP 4 563 744 *

- (51) **D21H 27/06** (2006.01)
D21H 11/02 (2006.01)
D21H 21/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024896
 (96) EP-Akz: 23846626.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027606
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122281

- Pr 18.11.2022 JP 2022185090
- (54) **BASISPAPIER FÜR DURCHSICHTIGES PAPIER, DURCHSICHTIGES PAPIER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHSICHTIGEM PAPIER**
- (71) Oji Holdings Corporation, Chuo-kuTokyo 104-0061, JP
- (72) ASAYAMA, Yoshiyuki, Tokyo 104-0061, JP
-
- (97) EP 4 563 745 *
- (51) **E01B 29/28** (2006.01)
B61D 15/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208808.6
- (96) EP-AT 24.10.2024
- (86) WO-AT 24.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.10.2023 NL 2036109
- (54) **GLEISBAU MIT HILFE EINES ROBOTERARMS UND KARDANWELLE**
- (71) Strukton Rail Nederland B.V., 3542DA Utrecht, NL
- (72) Oostrom, Otto, p/a 3542DA Utrecht, NL
-
- (97) EP 4 563 746 *
- (51) **E01C 5/06** (2006.01)
E01C 5/20 (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212706.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOMBINIERTES GEHWEG-STRASSENBLOCKSYSTEM MIT REGENDURCHLÄSSIGKEIT**
- (71) WestTec Global Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, KR
- (72) CHOI, Hyun Seok, Gyeonggi-do 17095, KR; KIM, Jong-In, Gyeonggi-do 17095, KR
-
- (97) EP 4 562 245 *
- (51) **E01C 23/18** (2006.01)
A63C 19/06 (2006.01)
B65H 35/00 (2006.01)
E01C 23/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023438
- (96) EP-Akz: 23750671.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051158
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207654
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER MARKIERUNG AUF EINE OBERFLÄCHE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
- (71) Exotec Product France, 59170 Croix, FR

- (72) LEROUGE, Alexis, 59260 Hellemmes-Lille, FR; CHATAIN, Marc, 68230 Zimmerbach, FR
-
- (97) EP 4 563 747 *
- (51) **E01C 23/088** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24460038.3
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 PL 44688623
- (54) **MASCHINE ZUR BODEN- UND AGGREGATSTABILISIERUNG MIT EINER FRÄSWALZE**
- (71) Pronar Sp.zo.o., 17-210 Narew, PL
- (72) Fiedorczuk, Cezary, 817-300 Siemiatycze, PL; Maslowski, Marcin, 15-196 Bialystok, PL
-
- (97) EP 4 562 246 *
- (51) **E01H 1/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023339
- (96) EP-Akz: 23745588.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071079
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211021
Pr 24.03.2023 WO PCT/EP2023/057692
- (54) **PAUERSCHAUFELVORRICHTUNG**
- (71) O'Rourke, Hugh, Birr, Co. Offaly, IE
- (72) O'Rourke, Hugh, Birr, Co. Offaly, IE
-
- (97) EP 4 563 748 *
- (51) **E01H 4/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214004.4
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 IT 202300025296
- (54) **FRÄSANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG DES OBERFLÄCHENBODENS**
- (71) Xelom S.r.l., 39100 Bolzano Italy, IT
- (72) WALDNER, Thomas, 39100 Bolzano, IT; NEULICHEDL, Alex, 39100 Bolzano, IT
-
- (97) EP 4 563 749 *
- (51) **E02B 3/06** (2006.01)
E02D 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386124.4
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KÜNSTLICH AUSGELÖSTE NATÜRLICHE BARRIERE FÜR KÜSTENSCHUTZ**
- (71) National and Kapodistrian University of Athens, 10679 Athens, GR
- (72) Evelpidou, Niki, 15784 Athens, GR; Saitis, Giannis, 15784 Athens, GR
-
- (97) EP 4 563 750 *
- (51) **E02D 3/074** (2006.01)
E01C 19/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214099.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.11.2023 DE 102023132696
- (54) **BODENVERDICHTUNGSGERÄT MIT ADAPTIVEM ERREGER**
- (71) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, DE
- (72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald, DE; LANGE, Christian, 85051 Ingolstadt, DE; EIB, Dominic, 85283 Wolnzach, DE; STEFFEN, Michael, 80796 München, DE; MAIERHALER, Manuel, 84149 Velden, DE; UNVERDORBEN, Walter, 85229 Markt Indersdorf, DE; WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster, DE
-
- (97) EP 4 562 247 *
- (51) **E02D 5/54** (2006.01)
E02D 5/48 (2006.01)
E02D 5/80 (2006.01)
E02D 15/08 (2006.01)
E02D 27/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023488
- (96) EP-Akz: 23748306.0
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051877
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 GB 202210876
- (54) **ONSHORE-VERANKERUNGSSYSTEM**
- (71) Reflex Marine Ltd, Bristol BS9 1ND, GB
- (72) STRONG, Philip, Bristol Bristol BS9 1ND, GB; ANSTICE, Luke, Truro Cornwall TR4 8EG, GB
-
- (97) EP 4 563 751 *
- (51) **E02D 27/00** (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
E02D 27/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214259.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.11.2023 NO 20231262

(54) **EINGEBETTETES FUNDAMENT FÜR
LADESTATION FÜR
ELEKTROFAHRZEUG**(71) Onepole AS, 4628 Kristiansand, NO
(72) Sjeggstad, Sven Olav, 4628 Kristiansand, NO

(97) EP 4 563 752 *

(51) **E02F 3/32** (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
E02F 9/08 (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216123.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203943
Pr 01.12.2023 JP 2023203938
Pr 01.12.2023 JP 2023203939
Pr 27.06.2024 JP 2024103835
Pr 27.06.2024 JP 2024103836(54) **ARBEITSMASCHINE**(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) HONDA, Keigo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; SATO, Keigo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP; RYU, Daiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 563 753 *

(51) **E02F 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/147281
(96) EP-Akz: 23914768.9
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) PCT/JP2023/045463
(86) WO-AT 19.12.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.01.2023 JP 2023000492(54) **BAUMASCHINE**(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKATA, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; OOTSUKA, Kakurou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; SUZUKI, Shouhei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 563 754 *

(51) **E02F 9/08** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216126.3
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203938
Pr 01.12.2023 JP 2023203939
Pr 01.12.2023 JP 2023203943
Pr 27.06.2024 JP 2024103836

Pr 27.06.2024 JP 2024103835

(54) **ARBEITSMASCHINE**(71) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) YOSHIDA, Daisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908, JP

(97) EP 4 563 755 *

(51) **E02F 9/20** (2006.01)
E02F 3/32 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
G05G 9/047 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210330.7
(96) EP-AT 01.11.2024
(86) WO-AT 01.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.11.2023 JP 2023195629(54) **BETÄTIGUNGSEBEL UND
BAUMASCHINE**(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) OKAMATSU, Taro, Osaka, JP; YOSHIOKA, Naohito, Osaka, JP; ARAKI, Nobuyuki, Osaka, JP; KIMURA, Tomohiro, Osaka, JP; SHU, Yuzhuo, Osaka, JP

(97) EP 4 563 756 *

(51) **E02F 9/24** (2006.01)
B60R 1/23 (2022.01)
B60R 1/27 (2022.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
H04N 7/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210759.7
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 22.11.2023 JP 2023197872(54) **ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-
VERFAHREN,
ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-
PROGRAMM,
ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-
SYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) TANAKA, Katashi, Chikugo-shi, JP; ISHIKAWA, Yoshihisa, Chikugo-shi, JP; DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP

(97) EP 4 563 757 *

(51) **E02F 9/24** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212003.8
(96) EP-AT 11.11.2024
(86) WO-AT 11.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

Pr 24.11.2023 JP 2023198792

(54)

**ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-
VERFAHREN,
ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-
PROGRAMM,
ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGS-
SYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP
(72) DANGUCHI, Masashi, Chikugo-shi, JP; KAWAGUCHI, Daisuke, Chikugo-shi, JP

(97) EP 4 563 758 *

(51) **E03B 7/04** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
G01K 3/00 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06Q 50/06 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24206698.3
(96) EP-AT 15.10.2024
(86) WO-AT 15.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CH 13312023(54) **SYSTEM ZUR
TRINKWASSERVERSORGUNG EINES
GEBÄUDES**(71) R. Nussbaum AG, 4600 Olten, CH
(72) Zeiter, Patrik, 4853 Riken, CH; Gerber, Dominic, 5036 Oberentfelden, CH; Bobst, Urs, 4703 Kestenholz, CH; Schneider, Livio, 4853 Riken, CH; Liebi, Christoph, 4565 Rechterswil, CH; Nicoara, Angela, 4800 Zofingen, CH; Bättig, Martin, 8050 Zürich, CH; Wegmann, Silvan, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 562 248 *

(51) **E03C 1/00** (2006.01)
F16K 11/00 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023179
(96) EP-Akz: 23745540.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070768
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186963(54) **WASSERMISCHARMATUR**(71) Blacksheep Tribes Holding Srl, 1435 Corbais, BE
(72) FAUVEAUX, Geoffroy, 1435 Corbais, BE

(97) EP 4 563 759 *

(51) **E03C 1/042** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154363.6

- (96) EP-AT 29.01.2024
(86) WO-AT 29.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202323292947 U
(54) **HAHN UND DUSCHVORRICHTUNG**
(71) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
(72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian, CN; LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian, CN; JI, Hejun, Quanzhou, Fujian, CN; YU, Kaishi, Quanzhou, Fujian, CN; LI, Fuqiang, Quanzhou, Fujian, CN

(97) EP 4 563 760 *

- (51) **E03D 9/00** (2006.01)
E03D 11/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023792
(96) EP-Akz: 23772580.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/IB2023/057706
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 PT 2022118133
(54) **EINZIEHBARE TOILETTENSCHÜSSEL MIT AUTOMATISCHER REINIGUNG**
(71) EXOTICTARGET - LDA, 4900-425 Viana do Castelo, PT
(72) MARUJO, Nuno, 4900-425 Viana do Castelo, PT

(97) EP 4 563 761 *

- (51) **E03D 11/13** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066082
(96) EP-Akz: 22960677.7
(96) EP-AT 19.12.2022
(86) PCT/CN2022/140109
(86) WO-AT 19.12.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.09.2022 CN 202222620175 U
(54) **WANDHÄNGENDES TOILETTENSYSTEM**
(71) Quanzhou Komoo Intelligent Kitchen & Bath Co., Ltd, Quanzhou, Fujian 362300, CN
(72) LIN, Xiaofa, Quanzhou, Fujian 362300, CN; LIN, Xiaoshan, Quanzhou, Fujian 362300, CN; LIN, Shan, Quanzhou, Fujian 362300, CN; CHEN, Zhida, Quanzhou, Fujian 362300, CN; XU, Rongrong, Quanzhou, Fujian 362300, CN

(97) EP 4 563 762 *

- (51) **E03D 13/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215568.7
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 DE 202023107041 U
(54) **INTERPUTZURINALANORDNUNG ZUM INTEGRIERTEN WANDEINBAU**
(71) Ulrich Saueremann Montagebau GmbH, 45731 Waltrop, DE
(72) Saueremann, Timm, 45731 Waltrop, DE

(97) EP 4 563 763 *

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
E01C 11/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212777.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **LÄNGLICHE ABLAUFANORDNUNG**
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL; ten Voorde, Gijs, 7622 BX Borne, NL

(97) EP 4 563 764 *

- (51) **E03F 5/04** (2006.01)
E03F 5/10 (2006.01)
E03F 7/02 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213071.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NOTVENTILSYSTEM**
(71) Biondi, Stefano, 30176 Venice, IT
(72) Biondi, Stefano, 30176 Venice, IT

(97) EP 4 562 249 *

- (51) **E04B 1/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025432
(96) EP-Akz: 23847067.8
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/RO2023/050010
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 RO 202200454
(54) **SCHNELLKUPPLUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES BALKONS MIT EINER GEBÄUDESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BALKONS**
(71) S&E Innovative Construction, Brasov, RO
(72) ZAHARIA, Razvan, Brasov, RO

(97) EP 4 562 250 *

- (51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04B 1/344 (2006.01)
E04B 1/348 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023152
(96) EP-Akz: 23748064.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070695
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022207634
(54) **MODULARES KLAPPHAUS**
(71) Weil, Timo, 86316 Friedberg, DE
(72) Weil, Timo, 86316 Friedberg, DE

(97) EP 4 562 251 *

- (51) **E04B 1/343** (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025420
(96) EP-Akz: 23847062.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/NO2023/060013
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 NO 20220822
Pr 11.05.2023 NO 20230558
(54) **DACHELEMENT UND DAMIT HERGESTELLTER SCHUTZRAUM**
(71) Wee.No AS, 5563 Førresfjorden, NO
(72) WEE, Rune, 5563 Førresfjorden, NO

(97) EP 4 562 252 *

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023147
(96) EP-Akz: 23748063.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070689
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211105
Pr 29.07.2022 GB 202211106
Pr 29.07.2022 GB 202211107
(54) **MODULARE BAUEINHEIT, BAUSYSTEM, GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
(72) JONES, David Lee, Wilmslow SK9 5BB, GB; SHENTON, Edward Ross, Wilmslow SK9 5BB, GB

(97) EP 4 562 253 *

- (51) **E04B 1/348** (2006.01)
E04H 1/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023342
 (96) EP-Akz: 23749057.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071082
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211105
 Pr 29.07.2022 GB 202211106
 Pr 29.07.2022 GB 202211107
 Pr 26.07.2023 WO PCT/EP2023/070689
 Pr 26.07.2023 GB 202311444
 Pr 26.07.2023 GB 202311455
 Pr 26.07.2023 GB 202311464
 (54) **MODULARE BAUEINHEIT, BAUSYSTEM, GEBÄUDE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) SANO DEVELOPMENT LIMITED, Wilmslow, Cheshire SK9 5BB, GB
 (72) JONES, David Lee, Wilmslow SK9 5BB, GB; SHENTON, Edward Ross, Wilmslow SK9 5BB, GB

(97) EP 4 563 765 *

- (51) **E04B 2/56** (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024189
 (96) EP-Akz: 23845929.1
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (86) PCT/JP2023/015904
 (86) WO-AT 21.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118776
 (54) **ANORGANISCHES LAGERFLÄCHENMATERIAL UND LAGERWAND**
 (71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, JP
 (72) AKAI, Kozo, Tokyo 100-0005, JP; TSUKAMOTO, Shun, Tokyo 100-0005, JP; KOGUCHI, Ryohei, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 4 562 254 *

- (51) **E04B 2/76** (2006.01)
E04B 2/74 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023635
 (96) EP-Akz: 23748327.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057296
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016074
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLRAHMEN FÜR BAUKONSTRUKTIONEN, INSBESONDERE GIPSPLATTENKONSTRUKTIONEN**
 (71) Mela, Alessandro Giuseppe Jean, 20037 Paderno Dugnano MI, IT; Ferrari, Alessandro, 20831 Seregno MB, IT

- (72) Mela, Alessandro Giuseppe Jean, 20037 Paderno Dugnano MI, IT; Ferrari, Alessandro, 20831 Seregno MB, IT

(97) EP 4 563 766 *

- (51) **E04B 9/00** (2006.01)
E04B 9/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212837.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DECKENSEGEL SOWIE KLAMMER, HAUPTTRÄGER UND ANSCHLUSSTRÄGER DESSELBEN**
 (71) Barcol-Air Group AG, 8603 Schwerzendbach, CH
 (72) Burger, Thomas, 8610 Uster, CH; Pfister, Elia, 6315 Oberägeri, CH

(97) EP 4 562 255 *

- (51) **E04C 5/08** (2006.01)
E04C 5/07 (2006.01)
E04C 5/10 (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025790
 (96) EP-Akz: 23847201.3
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/028240
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015714
 (54) **BAUGRUPPE**
 (71) FSC Technologies Inc., Davenport, FL 33837, US
 (72) SUBACCHI, Claudio, Piacenza, IT

(97) EP 4 563 767 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215366.6
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023212093
 (54) **MARKISENSYSTEM**
 (71) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE
 (72) Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE

(97) EP 4 563 768 *

- (51) **E04F 10/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24215540.6
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.12.2023 DE 102023212094
 (54) **MARKISENSYSTEM**
 (71) markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten, DE
 (72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE

(97) EP 4 563 769 *

- (51) **E04F 21/00** (2006.01)
E04F 15/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212679.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ZUGLEMENT FÜR EIN FLIESENVERLEGESYSTEM**
 (71) TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer mbH, 35394 Gießen, DE
 (72) Schmidt, Michael, 35462 Fernwald, DE

(97) EP 4 562 256 *

- (51) **E04G 5/14** (2006.01)
E04G 7/22 (2006.01)
E04G 7/30 (2006.01)
E04G 7/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/099495
 (96) EP-Akz: 23793993.9
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/DE2023/100741
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 16.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.11.2022 DE 102022129273
 (54) **ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST**
 (71) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
 (72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE

(97) EP 4 563 770 *

- (51) **E04G 21/24** (2006.01)
E04G 21/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216496.0
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604551 P
 (54) **VERLÄNGERUNGSMAST**
 (71) Garland Industries, Inc., Independence, Ohio 44131, US
 (72) HANSON, Matthew, Chagrin Falls, 44023, US

(97) EP 4 563 771 *

- (51) **E04H 3/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023386
 (96) EP-Akz: 23772546.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/ES2023/070484
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 ES 202230684
 (54) **SPORTSTADION UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES SPORTSTADIONS IN EINE MULTIFUNKTIONELLE MEHRRAUMINFRASTRUKTUR**
 (71) Sener Mobility S.A., 48930 Getxo Bizkaia, ES
 (72) VIZCAYA PEREZ, Jorge, 48930 Getxo (Bizkaia), ES; LATA PEREZ, Jesus Maria, 48930 Getxo (Bizkaia), ES; QUEVEDO GALVAN, Cesar, 48930 Getxo (Bizkaia), ES; MORALES POLO, Miguel Angel, 48930 Getxo (Bizkaia), ES

(97) EP 4 562 257 *

- (51) **E04H 15/36** (2006.01)
E04H 15/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022724
 (96) EP-Akz: 23734688.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067817
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207646
 (54) **ZELT MIT EINEM EIN ABSTANDSELEMENT AUFWEISENDEN DACH**
 (71) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
 (72) BRUNETEAU, Emilien, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; LAFOUX, Benjamin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR

(97) EP 4 563 772 *

- (51) **E05B 1/00** (2006.01)
E05B 13/00 (2006.01)
E05B 65/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24203995.6
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133684
 (54) **TÜRBESCHLAG**
 (71) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE
 (72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, DE

(97) EP 4 563 773 *

- (51) **E05B 5/00** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212991.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG MIT EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG**
 (71) Industriläs i Nässjö Aktiebolag, 571 23 Nässjö, SE
 (72) Hansson, Rickard, 571 41 NÄSSJÖ, SE

(97) EP 4 563 774 *

- (51) **E05B 15/00** (2006.01)
E05B 3/00 (2006.01)
E05B 3/08 (2006.01)
E05B 15/04 (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213403.9
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133279
 (54) **SCHLOSSVORRICHTUNG MIT SCHWIMMENDER LAGERUNG ZUM TOLERANZAUSGLEICH, DAMIT VERSEHENER TÜRFLÜGEL UND HERSTELLVERFAHREN**
 (71) Huga KG, 33335 Gütersloh, DE
 (72) Middel, Ulrich, 33335 Gütersloh, DE

(97) EP 4 562 258 *

- (51) **E05B 27/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/062505
 (96) EP-Akz: 22803081.3
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (86) PCT/IT2022/000050
 (86) WO-AT 20.09.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **GEGEN GEWALTSAAMES EINDRINGEN BESTÄNDIGES SCHLOSS**
 (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
 (72) FABBRI, Matteo, 47121 Forlì (FC), IT

(97) EP 4 563 775 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214898.9
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025359
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHER ANTRIEB FÜR SCHLÖSSER**

- (71) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, IT
 (72) SANTOLINI, Roberto, 48018 Faenza RA, IT

(97) EP 4 563 776 *

- (51) **E05B 47/00** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 63/00 (2006.01)
E05B 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216275.8
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025644
 (54) **GRIFFVORRICHTUNG ZUR SCHLOSSBEDIENUNG FÜR TÜRE MIT ELEKTRONISCHEN ANSTEUERUNG**
 (71) SERRATURE MERONI S.p.A., 22044 Inverigo (CO), IT
 (72) D'AMELIO, Enzo Luigi, I-22044 Inverigo (Como), IT; CARLONE, Stefano, I-22044 Inverigo (Como), IT

(97) EP 4 563 777 *

- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24216225.3
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133582
 (54) **SCHARNIERELEMENT ZUR BEFESTIGUNG AN EINER TÜRZARGE SOWIE SCHARNIER MIT EINEM SOLCHEN SCHARNIERELEMENT**
 (71) Sunshine Vans GmbH, 87534 Oberstaufen, DE
 (72) Schmitzberger, Sophie, 87534 Oberstaufen, DE

(97) EP 4 563 778 *

- (51) **E05D 3/06** (2006.01)
E05D 7/00 (2006.01)
E05F 5/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058328
 (96) EP-Akz: 23865636.7
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/KR2023/004517
 (86) WO-AT 04.04.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.09.2022 KR 20220117008
 Pr 07.02.2023 KR 20230016385
 (54) **SCHARNIER MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
 (71) Segos Co., Ltd., Incheon 21696, KR

(72) LEE, Ro Hee, Incheon 21016, KR; KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, KR; KANG, Mo Chang, Incheon 21550, KR

(97) EP 4 563 779 *

(51) **E05D 7/081** (2006.01)
E05F 1/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213809.9

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54)

KRAFTUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG

(71) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, DE

(72) Gutierrez-Fernandez, Jose-Manuel, Sobremazas Medio Cudeyo Cantabria, ES

(97) EP 4 562 259 *

(51) **E05D 11/00** (2006.01)
B27F 5/12 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023500

(96) EP-Akz: 23751686.9

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/GB2023/051954

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 GB 202210813

(54)

TÜRSCHARNIEREINSPANNVORRICHTUNG

(71) Trend Tool Technology Ltd, Watford Hertfordshire WD24 7TR, GB

(72) MINNIGIN, Jemimah, Watford, Hertfordshire WD24 7TR, GB; TRAINER, Andrew, Watford, Hertfordshire WD24 7TR, GB

(97) EP 4 562 260 *

(51) **E05D 15/06** (2006.01)
E05D 15/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022608

(96) EP-Akz: 23735592.0

(96) EP-AT 19.06.2023

(86) PCT/EP2023/025285

(86) WO-AT 19.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015864

VERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER PARALLELITÄT VON SCHIEBESCHRANKTÜREN

(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), IT

(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), IT; MENI, Emanuele, 20814 Varedo (MB), IT

(97) EP 4 563 780 *

(51) **E05F 1/10** (2006.01)

E05F 15/611 (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213405.6

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

ANORDNUNG FÜR EINE TÜR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ANORDNUNG

(71) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, DE

(72) BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal, DE

(97) EP 4 563 781 *

(51) **E05F 1/12** (2006.01)

E05D 11/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211936.0

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 US 202318527217

(54)

TÜRSCHARNIERDÄMPFUNGSANORDNUNG

(71) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, US

(72) PRICE, M. Shane, Durham, 27704, US

(97) EP 4 562 261 *

(51) **E05F 3/12** (2006.01)

E05F 5/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/020608

(96) EP-Akz: 23742186.2

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/AT2023/060215

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 AT 505612022

DÄMPFVORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN EINER BEWEGUNG EINES BEWEGBAREN TEILES, INSBESONDERE MÖBELTEIL, FENSTER UND/ODER TÜR

(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT

(72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 562 262 *

(51) **E05F 15/63** (2015.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/050579

(96) EP-Akz: 23768120.0

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/AT2023/060298

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.09.2022 AT 506882022

MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS

(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT

(72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT;

PETERLUNGER, Alexander, 6890

Lustenau, AT; MATTLE, Klaus, 6842

Koblach, AT

(97) EP 4 562 263 *

(51) **E05F 15/63** (2015.01)

E05F 1/10 (2006.01)

H02K 7/10 (2006.01)

H02K 7/116 (2006.01)

H02K 21/24 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/050580

(96) EP-Akz: 23768121.8

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/AT2023/060299

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.09.2022 AT 506872022

MÖBELANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS

(71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT

(72) GASSER, Björn, 6881 Mellau, AT;

PETERLUNGER, Alexander, 6890

Lustenau, AT; MATTLE, Klaus, 6842

Koblach, AT

(97) EP 4 563 783 *

(51) **E05F 15/71** (2015.01)

B60S 1/04 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021991

(96) EP-Akz: 23845204.9

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/103846

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 CN 202210883958

(54)

FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM

(71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) CHENG, Ziyun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LIANG, Junlei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CAO, Weisi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; SU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 562 264 *

(51) **E05F 15/655** (2015.01)

E05F 15/662 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023255
- (96) EP-Akz: 23748521.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070909
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187332
- (54) **ABSPERRVORRICHTUNG**
- (71) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, FR
- (72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine, FR; NEE, Maxime, 79300 BRESSUIRE, FR

(97) EP 4 563 782 *

- (51) **E05F 15/689** (2015.01)
E05F 15/697 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213775.0
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311643037
- (54) **ZUSAMMENGESETZTER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) HUANG, Yang, Shanghai 201815, CN

(97) EP 4 563 784 *

- (51) **E06B 3/673** (2006.01)
B26D 1/00 (2006.01)
B26D 1/02 (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 7/01 (2006.01)
B26D 7/06 (2006.01)
B26D 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24216412.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 AT 509652023
- (54) **VERFAHREN UND MESSER ZUM TRENNEN EINER GLASSCHEIBE VON EINEM ABSTANDHALTER**
- (71) syn2tec e.U., 1160 Wien, AT
- (72) SCHOISSWOHL, Markus, 1160 Wien, AT; SCHOISSWOHL, Johann, 4573 Hinterstoder, AT

(97) EP 4 562 265 *

- (51) **E21B 7/02** (2006.01)
E21B 3/02 (2006.01)
E21B 3/04 (2006.01)
E21B 15/00 (2006.01)
E21B 17/03 (2006.01)
E21B 17/16 (2006.01)

- E21B 19/15* (2006.01)
E21B 19/16 (2006.01)
E21B 19/087 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020620
- (96) EP-Akz: 23844668.6
- (96) EP-AT 15.06.2023
- (86) PCT/AU2023/050534
- (86) WO-AT 15.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 AU 2022902077
- (54) **BOHRANORDNUNG UND METHODOLOGIE**
- (71) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU
- (72) Mohideen, Farlin Anooz, Belmont WA 6104, AU

(97) EP 4 563 785 *

- (51) **E21B 17/042** (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)
F16L 15/00 (2006.01)
F16L 21/00 (2006.01)
F16L 58/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161906.3
- (96) EP-AT 07.03.2024
- (86) WO-AT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311623525
Pr 31.01.2024 CN 202410131628
- (54) **STRUKTUR MIT EINEM GEHÄUSEROHR UND EINER SCHRAUBVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Jingjiang Special Steel Co., Ltd, Jingjiang Jiangsu 214500, CN; Citic Pacific Tubular Technology Co., Ltd, Jingjiang, Jiangsu 214500, CN
- (72) Liu, Wenxue, Jingjiang, 214500, CN; Sun, Yu, Jingjiang, 214500, CN; Wang, Sheng, Jingjiang, 214500, CN; Mei, Li, Jingjiang, 214500, CN; Yao, Yong, Jingjiang, 214500, CN; Xie, Guannan, Jingjiang, 214500, CN; Zhang, Zhiyuan, Jingjiang, 214500, CN; Yin, Qingjin, Jingjiang, 214500, CN; He, Yue, Jingjiang, 214500, CN; Zhu, Yufeng, Jingjiang, 214500, CN

(97) EP 4 562 266 *

- (51) **E21B 23/01** (2006.01)
E21B 23/04 (2006.01)
E21B 34/10 (2006.01)
E21B 34/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/072449
- (96) EP-Akz: 22961200.7
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/US2022/077224
- (86) WO-AT 29.09.2022

- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AUSKLEIDUNGS-AUFHÄNGER-EXPANSIONSWERKZEUG MIT ROTIERENDEM KUGELVENTIL**
- (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
- (72) MADDUX, Stephen Ross, Houston, Texas 77032, US; NEWTON, Daniel, Houston, Texas 77032, US

(97) EP 4 562 267 *

- (51) **E21B 27/00** (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
F04B 47/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073259
- (96) EP-Akz: 23790493.3
- (96) EP-AT 18.09.2023
- (86) PCT/US2023/074444
- (86) WO-AT 18.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 US 202217955462
- (54) **FESTKÖRPERBYPASSVORRICHTUNG FÜR EINE UMGEKEHRTE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, SA
- (72) EJIM, Chidirim, Enoch, Dhahran, 31311, SA; XIAO, Jinjiang, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 4 562 268 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023056
- (96) EP-Akz: 23748046.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070521
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 NO 20220825
- (54)

UNTERWASSERVENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
- (72) ELLIS, Kyle, 3601 Kongsberg, NO; WITTRY, Nathan, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 269 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023060
- (96) EP-Akz: 23748047.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070525

- (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220827
 (54)

**UNTERWASSERVENTILAKTUATORAN-
ORDNUNG**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 270 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 33/038 (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)
E21B 41/04 (2006.01)
F16K 31/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023062
 (96) EP-Akz: 23748048.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070527
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220829
 (54) **AKTUATOR, BEHÄLTER UND
AKTUATORANORDNUNG DAFÜR**
 (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO;
 MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg,
 NO; ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg,
 NO; BRAUTL, Espen, 3601 Kongsberg,
 NO; HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 271 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 34/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023058
 (96) EP-Akz: 23748247.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070523
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220830
 (54)

**UNTERWASSERBETÄTIGUNGSSYS-
TEM MIT RÜCKHOLBAREM
POSITIONSANZEIGER**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 272 *

- (51) **E21B 33/035** (2006.01)
E21B 33/06 (2006.01)
E21B 34/02 (2006.01)
E21B 34/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023061
 (96) EP-Akz: 23748472.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070526
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220828
 (54) **SICHERUNGSMUTTER UND
ANORDNUNG DAFÜR**
 (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO;
 MATHISEN, Stig Fredrik, 3601 Kongsberg,
 NO; ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg,
 NO; BRAUTL, Espen, 3601 Kongsberg,
 NO; HARM, Morten, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 273 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023057
 (96) EP-Akz: 23748246.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070522
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NO 20220826
 (54) **UNTERSEEISCHES
BETÄTIGUNGSSUBSYSTEM**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) BRAUTL, Espen, 3601 Kongsberg, NO;
 MATHISEN, Stig, 3601 Kongsberg, NO;
 BHAT, Deviprasad, 3601 Kongsberg, NO;
 MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 274 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
E21B 33/035 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023059
 (96) EP-Akz: 23748248.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070524
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 NO 20220837
 (54) **UNTERWASSERSTEUERMODUL**

- (71) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) MEUM, Christian, 3601 Kongsberg, NO;
 LIE, Torstein, 3601 Kongsberg, NO;
 MAGNUS, Heyn H., 3601 Kongsberg, NO;
 ROKNE, Øyvind, 3601 Kongsberg, NO

(97) EP 4 562 275 *

- (51) **E21B 41/00** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F02C 1/02 (2006.01)
F03B 13/00 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/072535
 (96) EP-Akz: 23855818.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/028467
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202217814597

**EINER ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS
EINEM GASBOHRLOCH**

- (71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US
 (72) EARL, Jeffrey, Cerritos, California 90703, US; SARHAN, Freddie, Cerritos, California 90703, US; FERREIRA, Diego Guimaraes, Cerritos, California 90703, US

(97) EP 4 562 276 *

- (51) **E21D 9/087** (2006.01)
E21D 9/11 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/061531
 (96) EP-Akz: 23757533.7
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072021
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.09.2022 DE 102022124534

TUNNELBOHRMASCHINE

- (71) HERRENKNECHT
 AKTIENGESELLSCHAFT, 77963
 Schwanau, DE
 (72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen,
 DE; WEHRMEYER, Gerhard, 77963
 Schwanau, DE

(97) EP 4 562 277 *

- (51) **F01C 1/10** (2006.01)
F01C 21/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054830
 (96) EP-Akz: 23782394.3
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/US2023/073526
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 06.09.2022 US 202263404031 P
 (54) **ZWEITAKT-ROTATIONSMOTOR MIT
VERBESSERTEN EINLASS- UND
AUSLASSÖFFNUNGEN**
 (71) LiquidPiston, Inc., Bloomfield CT 06002, US

(72) KOPACHE, Alexander, SIMSBURY, Connecticut 06070, US; CARRETERO, Rodrigo Eguiluz, Manchester, Connecticut 06040, US; COSTA, Tiago, 4760-485 Vila Nova de Famalicao, PT; NICKERSON, Mark, FALMOUTH, Maine 04105, US; AHMED, Saad, HARTFORD, Connecticut 06117, US; ROSATO, Bryant, Valencia, California 91355, US; SPITULNIK, Adam, HARTFORD, Connecticut 06103, US; SHKOLNIK, Alexander, WILMINGTON, Massachusetts 01887, US; SHKOLNIK, Nikolay, HARTFORD, Connecticut 06117, US

(97) EP 4 563 786 *

(51) **F01D 5/00** (2006.01)
B23P 6/00 (2006.01)
C23C 4/00 (2016.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211635.8
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318387
 (54) **VERFAHREN UND BAUTEIL ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN BAUTEILEN VON GASTURBINENMOTOREN**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
 (72) Elms, Jacob D, Derby, DE24 8BJ, GB; Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB; Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB; Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB; Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB; Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB; Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 563 787 *

(51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F02C 7/30 (2006.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/34 (2025.01)
G08G 5/76 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211637.4
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318386
 (54) **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHÄDEN AN EINER KOMPONENTE EINES GASTURBINENMOTORS**
 (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

(72) Elms, Jacob D, Derby, DE24 8BJ, GB; Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB; Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB; Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB; Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB; Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB; Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 563 788 *

(51) **F01D 5/00** (2006.01)
F01D 17/02 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
G01H 1/00 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216934.0
 (96) EP-AT 02.12.2024
 (86) WO-AT 02.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318525990
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON GEBLÄSETURBINENSCHAUFELN**
 (71) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, US
 (72) WARREN, Eli, Farmington, 06032, US

(97) EP 4 563 789 *

(51) **F01D 5/14** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208495.2
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318524087
 (54) **GASTURBINENMOTOR MIT NACH VORNE GEPEFILTEN FANAUSLASSLEITSCHAUFELN**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) MILLER, Brandon Wayne, Evendale, 45241, US; SIBBACH, Arthur William, Lynn, 01910, US

(97) EP 4 563 790 *

(51) **F01D 5/28** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204914.6
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525121
 (54) **VERBUNDSCHAUFEL**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US

(72) KRAY, Nicholas Joseph, Evendale, 45215, US; SIBBACH, Arthur William, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 562 278 *

(51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/085941
 (96) EP-Akz: 23869296.6
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/US2023/030364
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263408969 P
 (54) **ÜBERGANGSKANAL FÜR GASTURBINENMOTOR**
 (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) TULLY, Landon, Charlotte, North Carolina 28270, US; SHARMA, Jaishree, Oviedo, Florida 32765, US

(97) EP 4 563 791 *

(51) **F01D 11/00** (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
F16J 15/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383239.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DICHTRING**
 (71) Industria de Turbo Propulsores, S.A.U., 48170 Zamudio, Vizcaya, ES
 (72) UCIN JARNE, Ignacio Javier, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES; DOMÍNGUEZ BARBERO, Fernando, E-28108 Alcobendas, Madrid, ES; CHINCHILLA ADELL, Raúl, E-48170 Zamudio, Vizcaya, ES

(97) EP 4 563 792 *

(51) **F01D 15/10** (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216246.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522393
 (54) **HYBRIDFLUGZEUGKRAFTWERK**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) WEAVER, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; CHATELOIS, Bruno, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 793 *

(51) **F01D 17/14** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25169105.1
(96) EP-AT 15.05.2019
(86) WO-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.05.2018 GB 201807881
- (54) **SCHAUFELN UND UMMANTELUNGEN FÜR EINE TURBOMASCHINE**
- (71) Cummins Ltd, London W2 6LG, GB
(72) Edwards, Matthew William, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Moore, Simon David, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Parry, Christopher, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Sullivan, Andrew, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Ghosh, Paul, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Holden, Mark R., Huddersfield, HD1 6RA, GB; Sandford, George E., Huddersfield, HD1 6RA, GB; Madhusudan, Nandakishore Arcot, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Hughes, Stephen David, Huddersfield, HD1 6RA, GB; Conlon, Karl, Huddersfield, HD1 6RA, GB
- (97) EP 4 562 279 *
- (51) **F01D 17/16** (2006.01)
F01D 25/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023408
(96) EP-Akz: 23741439.6
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/FR2023/050835
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207665
- (54) **KLINGENENTEISUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, FR
(72) BENOIT, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BEUTIN, Bruno Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CAILLIEZ-TOMASI, Charles Gérard Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 563 794 *
- (51) **F01D 19/02** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
B64F 5/60 (2017.01)
F01D 5/00 (2006.01)
F01D 21/00 (2006.01)
F01D 21/12 (2006.01)
F01D 21/14 (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213393.2
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521753

- (54) **ADAPTIVE MASCHINENLERNSTEUERUNGEN FÜR EINE LUFT- UND RAUMFAHRTTURBOMASCHINE MIT GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) ELBIBARY, Mohamed, Arlington, 22202, US; NEWMAN, Daniel Merle, Arlington, 22202, US
- (97) EP 4 562 280 *
- (51) **F01D 21/00** (2006.01)
G01M 15/05 (2006.01)
G01M 15/14 (2006.01)
G05B 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023461
(96) EP-Akz: 23776082.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/FR2023/051196
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207908
- (54) **ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS**
- (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; MARIN, Jean-Philippe Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; THIRIET, Romain Jean Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 563 795 *
- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F01L 13/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215091.0
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521640
- (54) **MOTORBREMSE UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER SOLCHEN MOTORBREMSE**
- (71) Deere & Company, Moline, IL 61265, US
(72) REDFERN, KYLE D, 68163 Mannheim, DE; SWAIM, JAMES P, 68163 Mannheim, DE
- (97) EP 4 563 796 *
- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216169.3
(96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203518
- (54) **VARIABLE VENTILVORRICHTUNG**
- (71) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, JP
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; KAGAWA, Yuuta, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (97) EP 4 562 281 *
- (51) **F01L 13/00** (2006.01)
F01L 9/14 (2021.01)
F02B 31/00 (2006.01)
F02D 13/00 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023601
(96) EP-Akz: 23735086.3
(96) EP-AT 08.06.2023
(86) PCT/IB2023/055914
(86) WO-AT 08.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016170
- (54) **FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG**
- (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT; STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT; LEPORE, Domenico, 10043 Orbassano (Torino), IT; ALTAMURA, Chiara, 10043 Orbassano (Torino), IT
- (97) EP 4 563 797 *
- (51) **F01N 3/22** (2006.01)
F01N 3/32 (2006.01)
F01N 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212496.6
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LUFTEINSPRITZSYSTEM**
- (71) Powertrain Engineering Sweden AB, 418 78 Göteborg, SE
(72) ROLANDSON, Ola, 468 90 Vänersnäs, SE
- (97) EP 4 562 282 *
- (51) **F01P 7/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
F25B 41/00 (2021.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (87) WO 2024/023089
 (96) EP-Akz: 23745201.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070576
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207913
 (54) **HYDRAULIKEINHEIT FÜR EIN KÄLTEMITTEL IN EINEM WÄRMEVERWALTUNGSKREISLAUF**
 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
 (72) CRONARD, Stéphane, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; EL-CHAMMAS, Rody, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; AKIKI, Roland, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 562 283 *

- (51) **F02B 17/00** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02B 31/00 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023600
 (96) EP-Akz: 23735085.5
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055912
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016158
 (54) **FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VERDÜNNTER LADUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG**
 (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
 (72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT; STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT; MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino), IT; DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 562 284 *

- (51) **F02C 3/10** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 6/02 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F02C 7/268 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023413
 (96) EP-Akz: 23745237.0
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050945
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207741
 (54) **VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHREREN TRIEBWERKEN**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 562 285 *

- (51) **F02C 3/10** (2006.01)
F02C 3/113 (2006.01)
F02C 6/02 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F02C 7/268 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023445
 (96) EP-Akz: 23751682.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051166
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 FR 2207742
 (54) **VERBESSERTE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFLUGZEUG MIT MEHREREN TRIEBWERKEN**
 (71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
 (72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 798 *

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213670.3
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605309 P
 Pr 05.04.2024 US 202418628126
 (54) **ENTLÜFTUNGSSYSTEME FÜR GASTURBINENMOTOREN MIT ENTLÜFTUNGS AUSLASS-AUSLASSVORRICHTUNGEN**
 (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
 (72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241, US; MATAVA, Stephen, Lynn, 01910, US; GEERTSEMA, Egbert, Evendale, 45241, US; GLESSNER, John, Evendale, 45241, US; HOLLAND, John, Evendale, 45241, US; JOHNSON, Steven Douglas, Evendale, 45241, US; ROEHM, Ryan, Evendale, 45241, US

(97) EP 4 563 799 *

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F01D 17/10 (2006.01)

- F01D 17/14* (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216307.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525046
 (54) **ENTLÜFTUNGSVENTILANORDNUNG FÜR FLUGZEUGMOTOREN**
 (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; MARSHALL, Andrew, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 563 800 *

- (51) **F02C 7/18** (2006.01)
F02C 7/277 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207076.1
 (96) EP-AT 16.10.2024
 (86) WO-AT 16.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523156
 (54) **TURBINENMOTOR MIT EINEM LUFTTURBINENSTARTER**
 (71) Unison Industries, LLC, Jacksonville, FL 32256, US
 (72) YAMARTHI, David Raju, Jacksonville, 32256, US; GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville, 32256, US; GIRI, Sheo Narain, Jacksonville, 32256, US; BADDAM, Nagendra, Jacksonville, 32256, US; RAY, Saurya Ranjan, Jacksonville, 32256, US; GLESSNER, John Carl, Jacksonville, 32256, US; MEYERS, Shiloh Montgomery, Jacksonville, 32256, US; KEMP, Brian Christopher, Jacksonville, 32256, US

(97) EP 4 562 286 *

- (51) **F02C 7/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023448
 (96) EP-Akz: 23751683.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051171
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207817
 (54) **FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER VERBESSERTEN VERKLEIDUNGSPLATTE**
 (71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 562 287 *

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)

- F02C 7/36 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023422
(96) EP-Akz: 23751676.0
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/FR2023/051116
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207834
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS FÜR EINE ELEKTRISCH HYBRIDISIERTE TURBOMASCHINE**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR
(72) BIDAN, Guillaume François Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; LIENHARDT, Anne Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROUGIER, Florent Jean-Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 4 563 801 *
- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
F23R 3/28 (2006.01)
F23R 3/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024197
(96) EP-Akz: 23845936.6
(96) EP-AT 27.04.2023
(86) PCT/JP2023/016747
(86) WO-AT 27.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119760
- (54) **VERBRENNUNGSSYSTEM**
- (71) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, JP
(72) KOMATSU, Yusuke, Tokyo 135-8710, JP; UCHIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, JP; ITO, Shintaro, Tokyo 135-8710, JP
- (97) EP 4 563 802 *
- (51) **F02D 19/08** (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
F02D 35/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24199093.6
(96) EP-AT 06.09.2024
(86) WO-AT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526619
- (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR ZWEISTOFFMOTOR UND STEUERUNGSSTRATEGIE FÜR OPTIMIERTE WÄRMEABGABE**
- (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
(72) SVENSSON, Kenth I., Peoria, 61615, US; ANDERS, Jonathan W., Peoria, 61615, US; QI, Yongli, Peoria, 61615, US
- (97) EP 4 563 803 *
- (51) **F02D 19/10** (2006.01)

- F02D 19/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212831.4
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE, STEUERANORDNUNG, BRENNKRAFTMASCHINENSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) HADADPOUR, Ahmad, 12570 Älvsjö, SE
- (97) EP 4 563 804 *
- (51) **F02D 35/02** (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
F02D 41/40 (2006.01)
G01M 15/11 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215557.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523549
- (54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
- (71) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, US
(72) Loye, Axel O. zur, Battle Ground, 98604, US; Kitchen, Andrew Guy, Daventry, NN113HD, GB; Sun, Jisang, Seymour, 47274, US
- (97) EP 4 562 288 *
- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/10 (2006.01)
F02P 5/04 (2006.01)
F02P 5/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023683
(96) EP-Akz: 23750760.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/IB2023/057502
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015765
- (54) **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER EMISSION VON STICKOXIDEN IN EINEM WASSERSTOFF-**

- FUNKENZÜNDUNGSVERBRENNUNGS-MOTOR WÄHREND EINES ÜBERGANGS**
- (71) MASERATI S.p.A., 41121 Modena, IT
(72) MUSU, Ettore, 41121 Modena (MO), IT; MASALA, Nicola, 41121 Modena (MO), IT
- (97) EP 4 563 805 *
- (51) **F02D 41/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170390.6
(96) EP-AT 07.12.2021
(86) WO-AT 07.12.2021
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.12.2020 US 202063123210 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOX-LASTREDUZIERUNG IM KALTBETRIEB**
- (71) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, US; Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, 46237, US; MERCHANT, Ved, Indiana, 47201, US; TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202, US; BARE, Kristopher, Indiana, 47203, US
- (97) EP 4 562 289 *
- (51) **F02D 41/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022666
(96) EP-Akz: 23732874.5
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065634
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043641
- (54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES GANGWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG OHNE AUSTRÜCKEN DER KUPPLUNG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE; Bosch Limited, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
(72) JOIS, Dinkar Chandrashekar, Malleswaram West Karnataka, Bangalore 560055, IN; SAMPOORNANANDA, Basrur, Udipi Karnataka 576211, IN; SABU, Cheradiyaniyil Abhijith, Karnataka Bangalore 560010, IN; KUMAR, Hemant, Karnataka, Bangalore 560102, IN
- (97) EP 4 562 290 *
- (51) **F02D 41/20** (2006.01)
F02D 19/02 (2006.01)
F02D 41/04 (2006.01)
F02M 21/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022630
(96) EP-Akz: 23726310.8
(96) EP-AT 09.05.2023
(86) PCT/EP2023/062268

- (86) WO-AT 09.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207813
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASINJEKTORS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen an der Enz, DE; TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen, DE; GANN, Thomas, 71034 Boeblingen, DE; BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt, DE; FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen, DE

(97) EP 4 562 291 *

- (51) **F02D 41/40** (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02B 17/00 (2006.01)
F02B 31/00 (2006.01)
F02D 13/02 (2006.01)
F02D 19/08 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
F02D 41/30 (2006.01)
F02M 61/08 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023599
 (96) EP-Akz: 23735412.1
 (96) EP-AT 08.06.2023
 (86) PCT/IB2023/055909
 (86) WO-AT 08.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016140
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT GESCHICHTETER LADUNG, FUNKENZÜNDUNG MIT NACH AUSSEN ÖFFNENDEN INJEKTOREN UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), IT
 (72) RICCO, Raffaele, 10043 Orbassano (Torino), IT; GARGANO, Marcello, 10043 Orbassano (Torino), IT; STUCCHI, Sergio, 10043 Orbassano (Torino), IT; MAZZARELLA, Carlo, 10043 Orbassano (Torino), IT; DE MICHELE, Onofrio, 10043 Orbassano (Torino), IT

(97) EP 4 563 806 *

- (51) **F02K 1/36** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25151184.6
 (96) EP-AT 15.06.2018
 (86) WO-AT 15.06.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.06.2017 US 201715625907
 (54) **WINGLETEJEKTORKONFIGURATIONEN**
 (71) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, US
 (72) EVULET, Andrei, Edmonds, 98020, US

(97) EP 4 562 292 *

- (51) **F02K 1/72** (2006.01)
F02K 1/76 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023432
 (96) EP-Akz: 23755136.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051148
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207680
 (54) **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT EINEM VERBESSERTEN SYSTEM ZUR ÜBERSETZBAREN BETÄTIGUNG DER BEWEGLICHEN STRUKTUR DER UMKEHRVORRICHTUNG**
 (71) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) FERRIER, Gina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 563 807 *

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
F02B 29/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021850
 (96) EP-Akz: 23845063.9
 (96) EP-AT 31.05.2023
 (86) PCT/CN2023/097463
 (86) WO-AT 31.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210905127
 (54) **LUFTFEINLASSANORDNUNG FÜR MOTOR, MOTOR UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; QI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; HAO, Shengjie, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YAN, Weiqi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 562 293 *

- (51) **F02M 59/44** (2006.01)
F02M 59/36 (2006.01)
F02M 63/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022668
 (96) EP-Akz: 23731302.8
 (96) EP-AT 13.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065733
 (86) WO-AT 13.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207678
 Pr 06.09.2022 DE 102022209219
 (54) **KRAFTSTOFFPUMPE**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHETTER, Markus, 73061 Ebersbach, DE; DRUTU, Lorenz, 71696 Moeglingen, DE; BREDENFELD, Guido, 71732 Tamm, DE; KOEHLER, Christian, 70376 Stuttgart, DE; NAAKE, Dominik, 97941 Tauberbischofsheim, DE

(97) EP 4 562 294 *

- (51) **F02P 13/00** (2006.01)
H01T 13/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022694
 (96) EP-Akz: 23735673.8
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067310
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207692
 (54) **VORKAMMERZÜNDKERZE**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus, DE; SIEFFERT, Paul Justus, 70199 Stuttgart, DE; WENK, Moritz, 70469 Stuttgart, DE

(97) EP 4 563 808 *

- (51) **F03B 13/18** (2006.01)
F03B 13/20 (2006.01)
F15B 11/12 (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 21/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215012.6
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IT 202300025704
 (54) **EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN BOOT, MIT EINEM ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HYDRAULISCHEN DRUCKS**
 (71) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, IT
 (72) FENATI, Gianluca, 41053 MARANELLO (MO), IT; RIBIGINI, Marco Guglielmo, 41053 MARANELLO (MO), IT; LANZAVECCHIA, Matteo, 41053 MARANELLO (MO), IT

(97) EP 4 562 295 *

- (51) **F03C 1/06** (2006.01)
F03C 1/40 (2006.01)
F04B 1/20 (2020.01)
F04B 1/324 (2020.01)
F04B 49/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023604
 (96) EP-Akz: 23739370.7
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (86) PCT/IB2023/056498

- (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 IT 202200015621
 (54) **VOLUMETRISCHE MASCHINE MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG**
 (71) Casappa S.p.A., 43044 Collecchio (Parma), IT
 (72) LETTINI, Antonio, 43123 PARMA, IT; GUIDETTI, Marco, 43123 PARMA, IT; FANIGLIULO, Alessandro, 43036 FIDENZA (PARMA), IT

(97) EP 4 562 296 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023088
 (96) EP-Akz: 23745199.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070573
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211012
 (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ANBRINGEN EINER PLATTE AUF DER OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) IQBAL, Nahid, Bengaluru 562111, IN; JOSEPH, Sijo, Bengaluru 562111, IN; MADURAI, Sathiyagopi, Bengaluru 562111, IN

(97) EP 4 562 297 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16F 1/41 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022609
 (96) EP-Akz: 23750911.2
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/025345
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22020356
 (54) **ELASTISCHE DREHLAGERUNG FÜR ZWEI-BLATTROToren VON WINDKRAFTANLAGEN**
 (71) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, DE
 (72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, DE

(97) EP 4 563 809 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B64C 3/00 (2006.01)
F03D 80/00 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214765.0
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23020530
 (54) **SCHALLREDUZIERTER AERODYNAMISCHE PROFIL-STRUKTUREN**
 (71) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, 64646 Heppenheim, DE
 (72) Schneider, Lukas, 64668 Rimbach, DE

(97) EP 4 563 810 *

- (51) **F03D 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021545
 (96) EP-Akz: 23844764.3
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/CN2023/072756
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210909604
 (54) **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WINDTURBINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, CN
 (72) SUN, Tao, Beijing 100176, CN; CHEN, Yong, Beijing 100176, CN; HUANG, Xiaofang, Beijing 100176, CN; SUN, Zhaochong, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 563 811 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 13/10 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213533.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM VERANLASSEN EINER ROTORNAHE EINER WINDENERGIEANLAGE IN EINE VORGEGEBENE POSITION**
 (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
 (72) TSOUHAS, Ioannis, 8032 Zürich, CH; ULMER, Daniel, 4410 Liestal, CH; PANDIARAJAN, Prem, 5400 Baden, CH; GERARDI, Denise, 5300 Turgi, CH; KALYGIN, Andrey, 5303 Wuerenlingen, CH; STULZ, Christian, 8008 Zürich, CH; FISCHER, Jerome, 6423 Neuendorf, CH; BEZZECCHERI, Edoardo, 5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 4 563 812 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383228.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **METHODE ZUM BETREIBEN EINER WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE**
 (71) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, ES; Nordex Energy Spain, S.A. U., 31395 Barasoain (Navarra), ES
 (72) Gil, Pablo, 31395 BARASOAIN, ES; Gellermann, Jan, 18057 Rostock, DE; Manitz, Jan Erik, 18057 Rostock, DE

(97) EP 4 562 298 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
F03D 13/35 (2016.01)
F03D 17/00 (2016.01)
F03D 80/80 (2016.01)
F16F 15/023 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/078994
 (96) EP-Akz: 23783454.4
 (96) EP-AT 06.10.2023
 (86) PCT/EP2023/077730
 (86) WO-AT 06.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 11.10.2022 EP 22200763
 (54) **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN DÄMPFERS EINER WINDTURBINE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) SCHMIDT, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 562 299 *

- (51) **F03D 7/04** (2006.01)
F03D 17/00 (2016.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023322
 (96) EP-Akz: 23745582.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071045
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187588
 (54) **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WARTUNG ODER REPARATUR EINES ROTORBLATTS EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) MILLER, Gary Anthony, 6000 Kolding, DK; VENKATARAMANA, Raju Dommaraju, Houston, Texas 77015-6589, US; JAIN, Arpit, Schenectady, New York 12345, US; PIRAGALATHALWAR, Sudhakar, Bangalore, IN

(97) EP 4 562 300 *

- (51) **F03D 9/10** (2016.01)
F03D 9/25 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/074317
 (96) EP-Akz: 23776611.8
 (96) EP-AT 21.09.2023
 (86) PCT/EP2023/076127
 (86) WO-AT 21.09.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.10.2022 EP 22199540
 (54) **HILFSSTROMSYSTEM UND STEUERUNG FÜR LÄN- UND/ODER OFF-GRID-WINDTURBINEN**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) PETERSEN, Jesper Elliot, 6870 Oelgod, DK; SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek, DK

(97) EP 4 562 301 *

- (51) **F03D 9/32** (2016.01)
B60L 8/00 (2006.01)
F03D 3/00 (2006.01)
F03D 3/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023481
 (96) EP-Akz: 23727649.8
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (86) PCT/GB2023/051340
 (86) WO-AT 22.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211082
 (54) **FAHRZEUGBASIERTE ENERGIEERZEUGUNG**
 (71) Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB
 (72) Coman, Christopher John Anthony, Wickhamford, Evesham, Worcestershire WR11 7SG, GB

(97) EP 4 562 302 *

- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
F03D 1/06 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023296
 (96) EP-Akz: 23745570.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070992
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187812
 (54) **MEHRACHSIGE WERKZEUGE ZUR HANDHABUNG UND POSITIONIERUNG VON SCHAUFELFUSSKOMPONENTEN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) KARSBÆK, Brian, 6000 Kolding, DK; KALLESTRUP, David, 6000 Kolding, DK; IBSEN, Christian, 6000 Kolding, DK

(97) EP 4 563 813 *

- (51) **F03D 13/20** (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213216.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHAUFELHANDHABUNGSANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ORTEN**
 (71) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, DK
 (72) JOHNSON, Jonathan, Gaspé, QC G4X 2M1, CA

(97) EP 4 563 814 *

- (51) **F03D 13/25** (2016.01)
B63B 35/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023371
 (96) EP-Akz: 22952957.3
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/ES2022/070502
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBTAUCHENDE PLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON WINDTURBINEN**
 (71) Dragados, S.A., 28050 Madrid, ES
 (72) VAZQUEZ ROMERO, Miguel, 28050 MADRID, ES; FREIRE BERMUDEZ, Laura, 28050 MADRID, ES; GONZALEZ PATIÑO, Noelia, 28050 MADRID, ES; FOULQUIE ECHEVARRIA, Miguel, 28050 MADRID, ES; EGUIAGARAY GARCIA, Miguel, 28050 MADRID, ES; SEGARRA MARTINEZ, Miguel José, 28050 MADRID, ES; MARTIN DIAZ, Elena, 28050 MADRID, ES

(97) EP 4 563 815 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213591.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SICHERHEITSBETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, DK
 (72) Schmidt, Soeren Adrian, 7100 Vejle, DK

(97) EP 4 562 303 *

- (51) **F03D 17/00** (2016.01)
F03D 7/04 (2006.01)
F03D 80/50 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023045
 (96) EP-Akz: 23745191.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070502
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22382724
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES ANTRIEBSSTRANGS EINER WINDTURBINE**
 (71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 48160 Derio - Bizkaia, ES
 (72) PUJANA, Ainhoa, 48160 Derio - Bizkaia, ES; ESTERAS, Miguel, 48160 Derio - Bizkaia, ES; PEREA, Eugenio, 48160 Derio - Bizkaia, ES; MAQUEDA, Erik, 48160 Derio - Bizkaia, ES

(97) EP 4 563 816 *

- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212682.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM WARTEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-TURMS**
 (71) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) Kurlvink, Markus, 26810 Westoverledingen, DE

(97) EP 4 563 817 *

- (51) **F03G 6/00** (2006.01)
F03D 9/17 (2016.01)
F04B 35/00 (2006.01)
F04B 39/00 (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24205615.8
 (96) EP-AT 09.10.2024
 (86) WO-AT 09.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.10.2023 DE 102023127441
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN VON ENERGIE AUS INSBESONDERE ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN**
 (71) Bächli, Emil, 3825 Mürren, CH
 (72) Bächli, Emil, 3825 Mürren, CH

(97) EP 4 563 818 *

- (51) **F03G 7/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23386123.6
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) ROTIERENDER MECHANISCHER ENERGIEERZEUGUNGSATZ

(71) Karramanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM

(72) Karramanoukian, Haroutoun, Yerevan, AM

(97) EP 4 562 304 *

(51) **F04B 13/00** (2006.01)*B01D 15/10* (2006.01)*F04B 9/02* (2006.01)*F04B 15/00* (2006.01)*F04B 17/03* (2006.01)*F04B 49/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026230

(96) EP-Akz: 23847461.3

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/US2023/070490

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393351 P

(54) LINEARANTRIEB FÜR DIE CHROMATOGRAPHIE

(71) Valco Instruments Company, Inc.,

Houston, TX 77255, US

(72) BRISBIN, Martin P., Houston, TX 77255, US

(97) EP 4 563 819 *

(51) **F04B 35/04** (2006.01)*F04C 23/00* (2006.01)*H01R 13/52* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215984.6

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201427

(54) ABGEDICHTETE STRUKTUR, VERDICHTER MIT ABGEDICHTETER STRUKTUR, KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT VERDICHTER UND KLEMMENABDECKUNG

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; OBATA, Sayaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; IIDA, Noboru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 563 820 *

(51) **F04B 39/00** (2006.01)*F04B 39/04* (2006.01)*F04B 39/10* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24213924.4

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 CN 202323266544 U

(54) KOLBENSTANGENMECHANISMUS FÜR LUFTKOMPRESSOR UND LUFTKOMPRESSOR

(71) Dongguan Active Tools Co., Ltd.,

Dongkeng Town, CN

(72) HONG, Wesley Jui Hung, Dongkeng Town, CN; XIE, Qinglin, Dongkeng Town, CN; LAM, Koon Fung, Dongkeng Town, CN

(97) EP 4 562 305 *

(51) **F04B 53/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023003

(96) EP-Akz: 23745179.4

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/EP2023/070417

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 GB 202210826

(54) PUMPE

(71) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367

Belvaux, LU

(72) SIMON, Jérôme, 41350 Vineuil, FR;

PICHON, Vincent, 41000 Blois, FR

(97) EP 4 563 821 *

(51) **F04C 2/18** (2006.01)*F04C 15/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216108.1

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604637 P

(54) LAGER FÜR PUMPE

(71) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, IE

(72) REINHARDT, Matthew A., Dublin, D04 Y0C2, IE; MACKEY, Cody, Dublin, D04 Y0C2, IE

(97) EP 4 562 306 *

(51) **F04C 2/107** (2006.01)*F04C 14/28* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022786

(96) EP-Akz: 23740994.1

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/EP2023/068807

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119147

(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG DES FÖRDERSTROMS EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE

(71) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, DE

(72) MÜLLER, Jens, 44866 Bochum, DE; LEONOW, Sebastian, 44795 Bochum, DE; MÖNNIGMANN, Martin, 44797 Bochum, DE; HANSEN, Christian, 45529 Hattingen, DE; SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop, DE

(97) EP 4 563 822 *

(51) **F04C 14/28** (2006.01)*F04C 2/10* (2006.01)*F04C 15/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022482

(96) EP-Akz: 23845686.7

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109821

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210910293

Pr 29.07.2022 CN 202210912059

(54) ELEKTRISCHE PUMPE

(71) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(72) ZHU, Shuting, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; LIU, Lili, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; GUO, Yao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YE, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 563 823 *

(51) **F04C 18/16** (2006.01)*F04C 29/04* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024253

(96) EP-Akz: 23845991.1

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/JP2023/019704

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118523

(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SCHRAUBENVERDICHTER

(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, JP

(72) MORITA, Kenji, Tokyo 101-0021, JP; YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0021, JP; KAJIE, Yuta, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 562 307 *

(51) **F04D 7/06** (2006.01)*F04D 7/08* (2006.01)*F04D 29/02* (2006.01)*F04D 29/16* (2006.01)*F04D 29/42* (2006.01)*F04D 29/44* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022777

(96) EP-Akz: 23740986.7

(96) EP-AT 06.07.2023

- (86) PCT/EP2023/068714
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118510
 (54) **PUMPENANORDNUNG**
 (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
 (72) BLAISE, Julien, 67227 Frankenthal, DE;
 BRUHNS, Uwe, 67227 Frankenthal, DE;
 GAISER, Armin, 67227 Frankenthal, DE;
 GRABER, Ralf, 67227 Frankenthal, DE;
 MAIWALD, Richard, 67227 Frankenthal, DE;
 OBERHOLZ, Sven, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 562 308 *

- (51) **F04D 23/00** (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
H02K 1/2795 (2022.01)
H02K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022721
 (96) EP-Akz: 23736308.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067777
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022207721
 (54) **MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, SEITENKANALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MAGNETROTOREINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENKANALVERDICHTER FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LAEMMLE, Frank, 71364 Winnenden, DE;
 JENNEWEIN, Frank, 66894 Martinshoehe, DE;
 SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, DE

(97) EP 4 563 824 *

- (51) **F04D 25/08** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103634
 (96) EP-Akz: 23890078.1
 (96) EP-AT 24.04.2023
 (86) PCT/CN2023/090216
 (86) WO-AT 24.04.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.11.2022 CN 202211438481
 (54) **LÜFTERSYSTEM, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, CN

- (72) XU, Anan, Hefei, Anhui 230088, CN;
 OUYANG, Yao, Hefei, Anhui 230088, CN;
 YU, Renbin, Hefei, Anhui 230088, CN;
 ZHANG, Bing, Hefei, Anhui 230088, CN

(97) EP 4 562 309 *

- (51) **F04D 29/02** (2006.01)
F04D 29/16 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/041 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022850
 (96) EP-Akz: 23744129.0
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069695
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118557
 (54) **KREISELPUMPE MIT GLEITRINGDICHTUNG ZUR ABDICHTUNG DES LAUFRADSPALTES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUMPENLAUFRADES**
 (71) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, DE
 (72) KRILL, David, 67227 Frankenthal, DE;
 HAUCK, Patrick, 67227 Frankenthal, DE

(97) EP 4 563 825 *

- (51) **F04D 29/28** (2006.01)
F04D 17/16 (2006.01)
F04D 29/22 (2006.01)
F04D 29/30 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24213522.6
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133396
 (54) **SICKENSCHAUFEL-LAUFRAD**
 (71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, DE
 (72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf, DE;
 HAAF, Oliver, 74635 Kupferzell, DE;
 STROHMEIER, Reinhard, 74632 Neuenstein, DE;
 NASARKIN, Eugen, 74172 Neckarsulm, DE

(97) EP 4 563 826 *

- (51) **F04D 29/30** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048769
 (96) EP-Akz: 23860531.5
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/JP2023/032031
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 JP 2022139969

(54) LAUFRAD, GEBLÄSE UND KLIMAAANLAGE

- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo 100-8332, JP
 (72) SHIMIZU, Ken, Tokyo 100-8332, JP;
 MORIYA, Daishi, Tokyo 100-8332, JP;
 ISHIDA, Yukari, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 4 563 827 *

- (51) **F15B 11/02** (2006.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F15B 11/028 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/070244
 (96) EP-Akz: 23871486.9
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/JP2023/028804
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 JP 2022157183
 (54) **ARBEITSMASCHINE**
 (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, JP
 (72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; KANEHAMA, Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; ITOU, Ryousuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 562 310 *

- (51) **F16B 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050051
 (96) EP-Akz: 23782323.2
 (96) EP-AT 31.08.2023
 (86) PCT/US2023/031767
 (86) WO-AT 31.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2022 US 202263402836 P
 (54) **TRANSVERSALE MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) LoveFrom, Inc., San Francisco, CA 94124, US
 (72) KESSLER, Patrick, San Francisco, California 94124, US; ASHCROFT, Anthony, San Francisco, California 94124, US; BATAILLOU, Jeremy, San Francisco, California 94124, US; WHANG, Eugene, San Francisco, California 94124, US

(97) EP 4 563 828 *

- (51) **F16B 2/04** (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
F16B 7/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215537.2

- (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202363603023 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603021 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603019 P
 (54) **SYSTEME FÜR EIN KUPPLUNGSSYSTEM**
 (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK
 (72) Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK; Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 562 311 *

- (51) **F16B 2/12** (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
E04H 17/00 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 31/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022570
 (96) EP-Akz: 22755155.3
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070756
 (86) WO-AT 25.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBUNDSCHEIBE ZUR KRAFTANZEIGE UND LOCKERUNGSVERHINDERUNG**
 (71) Worxsafe AB, 831 52 Östersund, SE
 (72) BRUNNER, Sima, 836 95 ÄS, SE

(97) EP 4 563 829 *

- (51) **F16B 7/00** (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
F16B 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213583.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBINDEN VON DECKSCHIENEN IN VIBRATIONSAUSRÜSTUNG**
 (71) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, Sunshine, 3020 VIC, AU
 (72) Teyhan, Dough, Beresfield, 2322, AU; Burgess, James, Victoria, 3020, AU; Hood, Nick, Victoria, 3020, AU; Thompson, Matt, Merewether, 2291, AU

(97) EP 4 563 830 *

- (51) **F16B 23/00** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
F16B 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024533
 (96) EP-Akz: 23846264.2
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025979

- (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121944
 (54) **KNOCHENSCHRAUBE**
 (71) Spine-Tec Inc, Tokyo 105-0003, JP; Takai Corporation, Mino-Shi, Gifu 501-3712, JP
 (72) MORITA, Kohei, Tokyo 105-0003, JP; OHASHI, Hiroki, Tokyo 105-0003, JP; TANI, Satoshi, Tokyo 105-0003, JP; MURAYAMA, Yuichi, Tokyo 105-8461, JP; TSUCHIDA, Kenji, Mino-shi, Gifu 501-3712, JP; FURUTA, Yasuhiro, Mino-shi, Gifu 501-3712, JP

(97) EP 4 563 831 *

- (51) **F16B 25/00** (2006.01)
F16B 25/10 (2006.01)
F16B 35/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212924.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHRAUBE**
 (71) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 820, TW
 (72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City, TW; SU, Chen-Long, 800 Kaohsiung City, TW

(97) EP 4 562 312 *

- (51) **F16B 31/02** (2006.01)
F16B 37/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023096
 (96) EP-Akz: 23748255.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070593
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 GB 202210852
 (54) **VORSPANNUNGSÜBERPRÜFUNG FÜR KRITISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE**
 (71) Würth Industrie Service GmbH & Co.KG, 97980 Bad Mergentheim, DE
 (72) HIRST, John Andrew Brian, Bath Avon BA1 6HB, GB

(97) EP 4 562 313 *

- (51) **F16B 35/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022804
 (96) EP-Akz: 23741650.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069178
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119087
 Pr 29.11.2022 DE 102022131561

- Pr 29.11.2022 DE 102022131562
 (54) **VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSMITTELS**
 (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE; SCHWALM, Johannes, 55411 Bingen, DE; PÖGgeler RIBAS, Claudia, 35039 Marburg, DE

(97) EP 4 562 314 *

- (51) **F16B 45/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023200
 (96) EP-Akz: 23748512.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070811
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118910
 (54) **BABYWIEGEN-HAKENSYSTEM**
 (71) EXPLICATIS GMBH, 50858 Köln, DE
 (72) KELLER, René, 50858 Köln, DE; HOLTERHOFF, Annalena, 50969 Köln, DE

(97) EP 4 563 832 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/066854
 (96) EP-Akz: 23870097.5
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115243
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211202161
 (54) **DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 563 833 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
F16C 11/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169202
 (96) EP-Akz: 23922320.9
 (96) EP-AT 07.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123238
 (86) WO-AT 07.10.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 16.02.2023 CN 202310185102
 (54) **DREHWELLENMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 563 834 *

- (51) **F16C 17/04** (2006.01)
F16J 15/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024839
 (96) EP-Akz: 23846569.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027394
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122134
 (54) **SCHIEBEKOMPONENTE**
 (71) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-kuTokyo 105-8587, JP
 (72) FUKUDA, Shogo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 562 315 *

- (51) **F16C 17/26** (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)
F16C 19/52 (2006.01)
F16C 19/54 (2006.01)
F16C 21/00 (2006.01)
F16C 27/06 (2006.01)
F16C 33/20 (2006.01)
F16C 41/00 (2006.01)
G01B 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023119
 (96) EP-Akz: 23745209.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070641
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 NL 2032602
 (54) **DREHLAGER MIT LASTÜBERWACHUNG**
 (71) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, NL
 (72) ROMEIJN, Eric, 3115 HH SCHIEDAM, NL

(97) EP 4 563 835 *

- (51) **F16C 19/18** (2006.01)
B60B 35/02 (2006.01)
B60B 35/14 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
F16J 15/3204 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024645

- (96) EP-Akz: 23846376.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026683
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119822
 (54) **RADLAGERVORRICHTUNG**
 (71) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 (72) KOMORI, Kazuo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP; BABA, Tomoko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(97) EP 4 563 836 *

- (51) **F16D 11/10** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
F16D 25/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204012.9
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526558
 (54) **POSITIVE KOLBENVERRIEGELUNG UND MANUELLE BETÄTIGUNG EINES MECHANISCHEN ENTKOPPLUNGSSYSTEMS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, IL, 61107, US; CRAIG, Nicholas, Austin, TX, 78734, US

(97) EP 4 563 837 *

- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203735.6
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526719
 (54) **DRUCKHALTEKAPPE MIT MANUELLER SCHNITTSTELLE ZUR DREHUNG**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, US; CRAIG, Nicholas, Austin, US

(97) EP 4 563 838 *

- (51) **F16D 11/14** (2006.01)
F16D 1/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203998.0
 (96) EP-AT 01.10.2024
 (86) WO-AT 01.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526515

- (54) **PNEUMATISCHER UND MANUELL ANGETRIEBENER TRENNMECHANISMUS ZUM MECHANISCHEN TRENNEN EINES ANTRIEBSSTRANGS**
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOEHLER, Matthew Daniel, Rockford, IL, US; CRAIG, Nicholas, Austin, TX, US

(97) EP 4 563 839 *

- (51) **F16D 65/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212852.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BREMSVORRICHTUNG MIT EINER BREMSSCHEIBE UND EINER BREMSSTAUBAUFFANGEINRICHTUNG**
 (71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte WissenschaftenHochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, 38302 Wolfenbüttel, DE
 (72) Klinge, Falk, 38667 Bad Harzburg, DE

(97) EP 4 562 316 *

- (51) **F16D 65/02** (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026047
 (96) EP-Akz: 23847366.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028897
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392823 P
 (54) **BREMSSKNOTEN**
 (71) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, US
 (72) PAGNI, Marco, Los Angeles, California 90502, US; CAPRARELLA, Claudio Alberto, Los Angeles, California 90502, US; CZINGER, Kevin Robert, Los Angeles, California 90502, US; KREIG, William, Los Angeles, California 90502, US; BALDRY, Ewan John Cooper, Los Angeles, California 90502, US

(97) EP 4 562 317 *

- (51) **F16D 65/18** (2006.01)
F16D 55/00 (2006.01)
F16D 65/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022695
 (96) EP-Akz: 23734677.0
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067354
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.07.2022 DE 102022002714
 (54) **BREMSANORDNUNG MIT WELLE UND BREMSBELAGTRÄGER**
 (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unterröwisheim, DE;
 STRAATMAN, Robert, 76676 Graben-Neudorf, DE

(97) EP 4 563 840 *

- (51) **F16D 65/092** (2006.01)
F16D 65/095 (2006.01)
F16D 65/097 (2006.01)
F16D 69/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383236.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINEN BREMSBELAG EINER SCHEIBENBREMSE**
 (71) ZF Aftermarket Iberica S.L.U., 31012 Pamplona, ES
 (72) MUZQUIZ, Jose, Ólvega, ES

(97) EP 4 562 318 *

- (51) **F16F 9/06** (2006.01)
F16F 9/08 (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/32 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
F16F 9/43 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020648
 (96) EP-Akz: 23844695.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050701
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 AU 2022902119
 (54) **HYDRAULISCHER DÄMPFER**
 (71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, Holden Hill, South Australia 5088, AU
 (72) FIORINOTTO, Oscar, Holden Hill, South Australia 5088, AU; O'CONNELL, Max, Holden Hill, South Australia 5088, AU

(97) EP 4 563 841 *

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/36 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212910.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EINEN STOSSDÄMPFER UND STOSSDÄMPFER**
 (71) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
 (72) DIEZ, Veronica, 48015 Bilbao Vizcaya, ES; ALVAREZ CENDOYA, Alexander, 48004 Bilbao, ES; LLONCH, Kenneth, 3500 Hasselt, BE

(97) EP 4 562 319 *

- (51) **F16F 9/32** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023298
 (96) EP-Akz: 23748527.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071000
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207859
 (54) **DÄMPFERVORRICHTUNG MIT EINER POSITIONIEREINRICHTUNG ZUR VORPOSITIONIERUNG EINES SENSORELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SENSORELEMENTS**
 (71) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) WEITKAMP, Julian, 32278 Kirchlingern, DE; NOWOTKA, Thomas, 97494 Bundorf, DE

(97) EP 4 562 320 *

- (51) **F16F 9/346** (2006.01)
E05F 5/10 (2006.01)
F16F 9/48 (2006.01)
F16F 9/512 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/020607
 (96) EP-Akz: 23742185.4
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060214
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 AT 505622022
 (54) **DÄMPFVORRICHTUNG FÜR EINEN MÖBEL- ODER BAUBESCHLAG**
 (71) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, AT
 (72) SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 562 321 *

- (51) **F16F 15/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022559
 (96) EP-Akz: 23751253.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/DE2023/100550
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118782
 (54) **AUSGLEICHSWELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) HUSSENETHER, Thomas, 90403 Nürnberg, DE; GEYER, Norbert, 91315 Höchststadt, DE; SCHREYER, Hannes, 90408 Nürnberg, DE

(97) EP 4 563 842 *

- (51) **F16G 1/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024435
 (96) EP-Akz: 23846168.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024999
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120304
 (54) **ZAHNRIEMEN**
 (71) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
 (72) TSUBAKINO, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; SHINDO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP; YAMAGUCHI, Hironori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP

(97) EP 4 562 322 *

- (51) **F16G 3/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023352
 (96) EP-Akz: 23745592.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071099
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207941
 (54) **VERBINDUNGSPLATTE FÜR ZWEI ENDSTÜCKE EINES FÖRDERBANDES, VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VERBINDUNGSPLATTE UND ZUGEHÖRIGER STREIFEN VON VERBINDUNGSPLATTEN**
 (71) FP Business Invest, 42400 Saint-Chamond, FR
 (72) TAVERNIER, Bernard, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR; DUBUY, Marie, 42500 Le Chambon Feugerolles, FR; GUILLEMET, Frédéric, 69340 Francheville, FR

(97) EP 4 563 843 *

- (51) **F16G 5/06** (2006.01)
B29D 29/10 (2006.01)
D03D 1/00 (2006.01)
D03D 9/00 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
F16G 5/08 (2006.01)
F16G 5/20 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024978
(96) EP-Akz: 23846708.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027874
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121172
Pr 24.07.2023 JP 2023120314
- (54) **VERBUNDENER KEILRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Mitsubishi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) KIMURA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP; FUKUNAGA, Yudai, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP

(97) EP 4 563 844 *

- (51) **F16H 1/32** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024115
(96) EP-Akz: 22953203.1
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029395
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG**
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-kuTokyo 140-0013, JP
- (72) TAKIZAWA Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8305, JP

(97) EP 4 562 323 *

- (51) **F16H 7/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023587
(96) EP-Akz: 23714828.3
(96) EP-AT 07.03.2023
(86) PCT/IB2023/052142
(86) WO-AT 07.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015750
- (54) **SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG**
- (71) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), IT
- (72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; RAMIN, Ettore, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; DE BLASIO, Gianmario, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO), IT; PENNAZZA, Mario, 66100 CHIETI, IT; STANISCIÀ, Emiliano, 66100 CHIETI, IT

(97) EP 4 562 324 *

- (51) **F16H 21/46** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020694
(96) EP-Akz: 23844734.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/CA2023/051017
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392945 P
- (54) **FÜNFSTANGEN-KLAPPMECHANISMUS UND VERFAHREN MIT SCHNELLÖSEFUNKTION**
- (71) Haply Robotics Inc., Montreal, Québec H2W 1Z3, CA
- (72) LACKI, Maciej Bartosz, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; DESOURDY, Felix, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA; WEILL-DUFLOS, Antoine, Montreal, Québec H2W 1Z3, CA

(97) EP 4 563 845 *

- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212806.4
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313435
- (54) **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR**
- (71) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, FR
- (72) GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE, FR; BASKARAN, Sachidhanandam, 600130 Chennai, Tamil Nadu, IN; RIDOLFI, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, FR

(97) EP 4 563 846 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24202695.3
(96) EP-AT 25.09.2024
(86) WO-AT 25.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.09.2023 IT 202300019842
- (54) **SCHMIERSYSTEM EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS**
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
- (72) Venturini, Giorgio, 10156 Turin, IT; Berselli, Alberto, 10156 Turin, IT; Borghi, Alberto, 10156 Turin, IT; Zanasi, Nicholas, 10156 Turin, IT; Terzi, Stefano, 10156 Turin, IT; Mazzali, Francesca, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 563 847 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206834.4
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311627823
- (54) **BIDIREKTIONALES ÖLSAMMELREDUZIERVENTIL UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, CN
- (72) LIU, Yuan, Shenzhen, 518043, CN; CHEN, Fei, Shenzhen, 518043, CN; HUANGFU, Yuzhao, Shenzhen, 518043, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, 518043, CN; MENG, Qiang, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 562 325 *

- (51) **F16H 61/04** (2006.01)
F16H 63/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022820
(96) EP-Akz: 23741689.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069336
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043640
- (54) **STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES GANGWECHSELS OHNE AUSRÜCKEN DER KUPPLUNG IN EINEM FAHRZEUG**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE; Bosch Limited, Adugodi, Bangalore 560 030, IN
- (72) JOIS, Dinkar Chandrashekar, Karnataka, Bangalore 560055, IN; SAMPOORNANANDA, Basrur, Udipi Karnataka 576211, IN; SABU, Cheradiyaniyil Abhijith, Karnataka, Bangalore 560010, IN; KUMAR, Hemant, Karnataka, Bangalore 560102, IN

(97) EP 4 563 848 *

- (51) **F16H 61/465** (2010.01)
E02F 9/22 (2006.01)
F16H 61/47 (2010.01)
F16H 61/4017 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216242.8
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025743
- (54) **VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES**

**ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS-
ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN
FAHRZEUGS**

- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, IT
 (72) Garramone, Adriano, 10156 Turin, IT; Venezia, Antonio, 10156 Turin, IT; Liberti, Stefano, 10156 Turin, IT

(97) EP 4 563 849 *

- (51) **F16H 61/662** (2006.01)
F16H 63/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204474.1
 (96) EP-AT 03.10.2024
 (86) WO-AT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523625
 (54) **ANGETRIEBENE KUPPLUNG MIT
DOPPELHELIXANORDNUNG FÜR
STUFENLOSES GETRIEBE**
 (71) The Hilliard Corporation, Elmira NY 14902-1504, US
 (72) Stoltzfus, Tyler Henssler, Corning, NY 14830, US

(97) EP 4 563 850 *

- (51) **F16J 15/02** (2006.01)
F16J 15/00 (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212659.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DICHTUNGSSYSTEM FÜR EIN
ELEKTRISCHES GERÄT UND
ELEKTRISCHES GERÄT**
 (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
 (72) USAREK, Krzysztof, 30-716 Krakow, PL; SBRAVATI, Alan, Raleigh, 27610, US

(97) EP 4 563 851 *

- (51) **F16J 15/34** (2006.01)
F16J 15/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213381.9
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MECHANISCHE DICHTUNG**
 (71) Meeuwsen, Jacob, 4435AP Baarland, NL
 (72) Meeuwsen, Jacob, 4435AP Baarland, NL

(97) EP 4 562 326 *

- (51) **F16K 1/226** (2006.01)
F16J 3/02 (2006.01)
F16K 7/12 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023354
 (96) EP-Akz: 23749062.8
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071108
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119086
 (54) **VORRICHTUNG FÜR EINE ARMATUR
DER PROZESSFLUIDTECHNIK**
 (71) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, DE
 (72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach, DE; RÜECK, Thomas, 73494 Rosenberg, DE

(97) EP 4 562 327 *

- (51) **F16K 5/06** (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026303
 (96) EP-Akz: 23755300.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070930
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392301 P
 (54) **GERÄUSCHARMES UND
KAVITATIONSHEMMENDES
DREHSTEUERUNGSVENTIL**
 (71) Bray International, Inc., Houston, TX 77041, US
 (72) VARGHESE, Mathew, Houston, TX 77041, US; KUMAR, Pramod, B., Houston, TX 77041, US; KS, Sarath, Houston, TX 77041, US; PARAMASHIVAIAH, Sreeharsha, Houston, TX 77041, US

(97) EP 4 563 854 *

- (51) **F16K 11/22** (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
F16K 27/02 (2006.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203527.7
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202323237747 U
 Pr 04.02.2024 CN 202402071821 U

- (54) **VENTILANORDNUNG,
TEMPERATUREINSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG, BATTERIEFACH,
BATTERIEPACK UND
STROMVERBRAUCHENDE
VORRICHTUNG**

- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) Yue, Qianli, Shenzhen, 518118, CN; Zhong, Rijun, Shenzhen, 518118, CN; Dong, Zhen, Shenzhen, 518118, CN; Cai, Yaomin, Shenzhen, 518118, CN; Liu, Zhuoran, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 562 328 *

- (51) **F16K 11/085** (2006.01)
F16K 5/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023442
 (96) EP-Akz: 23751680.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051162
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 FR 2207735
 (54) **VERTEILER MIT INTEGRIERTER
DICHTUNG UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG**
 (71) Bontaz Centre, 74460 Mamaz, FR
 (72) TAUPEAU, Anthony, 74410 SAINT-JORIOZ, FR; CALLAMAND, Stéphane, 74460 MARNAZ, FR; VIROT, Nicolas, 74130 BONNEVILLE, FR

(97) EP 4 563 852 *

- (51) **F16K 11/087** (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024399
 (96) EP-Akz: 23846132.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024520
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120887
 (54) **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**
 (71) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
 (72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP; HARA, Seiichi, Tokyo 158-0082, JP; MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP; HARADA, Takao, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 563 853 *

- (51) **F16K 11/087** (2006.01)
F16K 11/22 (2006.01)
F16K 27/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024400
 (96) EP-Akz: 23846133.9
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024521
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120888

(54) **STRÖMUNGSWEG-SCHALTVENTIL**

- (71) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, JP
 (72) KONDO, Daisuke, Tokyo 158-0082, JP;
 HARA, Seiichi, Tokyo 158-0082, JP;
 MOCHIZUKI, Kenichi, Tokyo 158-0082, JP;
 HARADA, Takao, Tokyo 158-0082, JP

(97) EP 4 563 855 *

(51) **F16K 15/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024346

(96) EP-Akz: 23846080.2

(96) EP-AT 22.06.2023

(86) PCT/JP2023/023037

(86) WO-AT 22.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117870

(54) **RÜCKSCHLAGVENTIL**

- (71) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, JP
 (72) NOHARA, Hidetoshi, Tokyo 146-8555, JP;
 TAGAMI, Daiki, Tokyo 146-8555, JP

(97) EP 4 563 856 *

(51) **F16K 17/02** (2006.01)*H01M 50/317* (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084676

(96) EP-Akz: 22962783.1

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039246

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ENTLASTUNGSVENTIL**

- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP

- (72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; SUGIMOTO, Junki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 563 857 *

(51) **F16K 17/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084677

(96) EP-Akz: 22962784.9

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039247

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ENTLASTUNGSVENTIL**

- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP

- (72) SUNAYAMA Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; KANAMORI Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; SUGIMOTO Junki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; INOUE Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 563 858 *

(51) **F16K 17/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084678

(96) EP-Akz: 22962785.6

(96) EP-AT 21.10.2022

(86) PCT/JP2022/039248

(86) WO-AT 21.10.2022

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ENTLASTUNGSVENTIL**

- (71) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, JP

- (72) SUNAYAMA, Yuki, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; KANAMORI, Kazuhiro, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP; SUGIMOTO, Junki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; INOUE, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 562 329 *

(51) **F16K 17/16** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026201

(96) EP-Akz: 23847449.8

(96) EP-AT 10.07.2023

(86) PCT/US2023/069882

(86) WO-AT 10.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202217814959

(54) **STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE UMGEKEHRT KNICKENDE BERSTSCHEIBE**

- (71) Oseco Inc., Broken Arrow, OK 74012, US; Elfab Ltd., North Shields NE29 8SD, GB
 (72) BAUMANN, Brad, Broken Arrow, OK 74012, US; SNELL, Chris, Broken Arrow, OK 74012, US; FRANKS, Hunter, Broken Arrow, OK 74012, US; GAROUTTE, Jason, Broken Arrow, OK 74012, US; ROGERS, Rion, Broken Arrow, OK 74012, US

(97) EP 4 563 859 *

(51) **F16K 17/40** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152562

(96) EP-Akz: 23917034.3

(96) EP-AT 18.08.2023

(86) PCT/CN2023/113733

(86) WO-AT 18.08.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.01.2023 CN 202310060534

(54) **ZONENSTEUERUNGSVENTIL UND BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM**

- (71) Zephyr Intelligent System (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201206, CN
 (72) XU, Weizhong, Shanghai 201206, CN; LI, Fei, Shanghai 201206, CN; WANG, Liang, Shanghai 201206, CN; CAI, Junlei, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 563 860 *

(51) **F16K 27/02** (2006.01)*F16K 1/42* (2006.01)*F16K 31/06* (2006.01)*H01F 7/127* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24201532.9

(96) EP-AT 20.09.2024

(86) WO-AT 20.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133515

(54) **ANKERSYSTEM, VENTILSYSTEM UND MAGNETVENTIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILSYSTEMS**

- (71) nass magnet GmbH, 30179 Hannover, DE
 (72) Brockmann, Dana, 21244 Buchholz i.d.N., DE; Paetz, Robin, 31319 Sehnde, DE; Krou, Dimitri, 31275 Lehrte, DE; Rust, Carsten, 30823 Garbsen, DE; Westphal, Sebastian, 30880 Laatzen, DE; Cordes, Michel, 30926 Seelze, DE; Hölcher, Reiner, 30926 Seelze, DE

(97) EP 4 563 861 *

(51) **F16K 31/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022518

(96) EP-Akz: 23845722.0

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109971

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202222028456 U

Pr 29.07.2022 CN 202222028466 U

Pr 29.07.2022 CN 202222025197 U

Pr 31.07.2022 CN 202222030017 U

Pr 31.07.2022 CN 202222030019 U

(54) **VIERWEGEVENTIL**

- (71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., ShaoxingZhejiang 311835, CN
 (72) JIN, Huahai, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; SHOU, Zhouyang, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN; HE, Kun, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN

(97) EP 4 563 862 *

(51) **F16K 31/04** (2006.01)*F16K 31/50* (2006.01)*F16K 37/00* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213623.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AUTOMATISCHER VENTILAKTUATOR MIT EINEM DETEKTIONSSYSTEM ZUM SCHALTEN EINES MOTORS DES AUTOMATISCHEN VENTILAKTUATORS IN ABHÄNGIGKEIT EINER BEWEGUNG EINES HEBELS**
 (71) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK
 (72) KOSEC, Vojko, 6430 Nordborg, DK

(97) EP 4 562 330 *

- (51) **F16K 31/44** (2006.01)
E03C 1/10 (2006.01)
F16K 17/42 (2006.01)
F16K 24/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025886
 (96) EP-Akz: 23847262.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028587
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392075 P
 (54) **WASSERSPARVENTIL**
 (71) Bocos, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US;
 Bocos Vilar, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US
 (72) Bocos, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US;
 Bocos Vilar, Juan Carlos, Miami, FL 33177, US

(97) EP 4 562 331 *

- (51) **F16K 37/00** (2006.01)
G01L 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023226
 (96) EP-Akz: 23748516.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070858
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 202022104260 U
 (54) **MESSEINRICHTUNG**
 (71) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, DE
 (72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE

(97) EP 4 563 863 *

- (51) **F16L 3/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213950.9
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 20.11.2023 US 202363600733 P
 (54) **MODULARE HALTESCHELLE**

- (71) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, US
 (72) LEE, Chad, Northville 48168, US;
 JENSEN, Jacob C., Northville 48168, US;
 KEPHART, Jerry, Northville 48168, US

(97) EP 4 562 332 *

- (51) **F16L 11/08** (2006.01)
B29C 57/00 (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
F16L 33/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022739
 (96) EP-Akz: 23737974.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068079
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 202022104299 U
 (54) **SCHLAUCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHES UND SCHLAUCHANSCHLUSSANORDNUNG**
 (71) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, DE
 (72) KURY, Werner, 79379 Müllheim, DE

(97) EP 4 563 864 *

- (51) **F16L 13/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214133.1
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2023 DE 102023132502
 (54) **FITTING ZUM VERBINDEN MIT EINEM ROHR**
 (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
 (72) Hofrichter, Simon, 57399 Kirchhundem, DE; Pace, Mario, 57368 Lennestadt, DE; Köster, Paul, 57462 Olpe, DE

(97) EP 4 563 865 *

- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
C09D 201/08 (2006.01)
C10M 129/28 (2006.01)
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)
C10N 40/00 (2006.01)
C10N 50/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043133
 (96) EP-Akz: 23857246.5
 (96) EP-AT 14.08.2023
 (86) PCT/JP2023/029435
 (86) WO-AT 14.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 JP 2022134377

- (54) **ÖLBOHRROHR, ÖLBOHRROHRSCHRAUBVERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL**
 (71) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, JP; Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, JP
 (72) KOGA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP; KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP; GOTO, Seigo, Tokyo 100-0011, JP; FUJIMOTO, Sachiko, Tokyo 100-0011, JP; FUJISAWA, Kotaro, Tokyo 100-0011, JP; SHODA, Koichi, Tokyo 155-0032, JP; MATSUMURA, Kazuhide, Tokyo 155-0032, JP; OKUBO, Akira, Tokyo 155-0032, JP; KOBAYASHI, Ryota, Tokyo 155-0032, JP; KUBO, Ryota, Tokyo 155-0032, JP; TOYOSAWA, Kota, Tokyo 155-0032, JP

(97) EP 4 562 333 *

- (51) **F16L 37/096** (2006.01)
F16L 37/084 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/020611
 (96) EP-Akz: 23754108.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/AT2023/060249
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 AT 505582022
 (54) **STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN**
 (71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, AT
 (72) KUHLMANN, Florian, 22457 Hamburg, DE; ELTAIF, Amin, 22073 Hamburg, DE; HALBEISEN, Lukas, 6837 Weiler, AT

(97) EP 4 563 866 *

- (51) **F16L 39/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170731.1
 (96) EP-AT 23.09.2020
 (86) WO-AT 23.09.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 GB 201913758
 (54) **RINGVERBINDUNG**
 (71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, GB
 (72) HARRIS, Jonathan James, Newcastle Upon Tyne, NE6 3PF, GB

(97) EP 4 563 867 *

- (51) **F16L 41/14** (2006.01)
F16L 41/02 (2006.01)
F16L 41/04 (2006.01)
F16L 41/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049221
 (96) EP-Akz: 23860897.0
 (96) EP-AT 30.08.2023

- (86) PCT/KR2023/012936
 (86) WO-AT 30.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 KR 20220109315
 Pr 30.09.2022 KR 20220125279
 Pr 01.11.2022 KR 20220144096
 Pr 28.12.2022 KR 20220186515
 (54) **FLUIDVERBINDER**
 (71) Shingin Chemtech Corp., Icheon-si
 Gyeonggi-do 17405, KR
 (72) PARK, Hyungsuk, Icheon-si Gyeonggi-do
 17359, KR

(97) EP 4 563 868 *

- (51) **F16L 55/07** (2006.01)
B01D 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23220262.2
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 20231856557
 Pr 30.11.2023 IL 30901523
 (54) **VERBESSERTES SYSTEM ZUR
 UNTERIRDISCHEN LUFTFREISETZUNG
 AUS UNTERIRDISCHEN
 ROHRLEITUNGEN**
 (71) Mekorot Water Company Ltd., 671340 Tel-
 Aviv, IL
 (72) FRENKEL, Levy, 7835809 Ashkelon, IL;
 GELMAN, Elena, 7923139 Rehovot, IL;
 BLEICH, Sivan, 3716815 Pardes Hanna
 Karkur, IL; SORECK, Moshe, 4636708
 Herzliya, IL; SHIRI, Mordechai, 7845715
 Ashkelon, IL; PAKER, Igor, 4840099 Rosh
 Ha'ayin, IL; SUED, Oded, 2017000
 Atzmon Segev, IL; HELFMAN-COHEN,
 Yael, 3093016 Zichron Yaakov, IL; LEVI,
 Tomer, 8554500 Kibbutz Tlalim, IL;
 PINHAS, Aharon, 8415525 Be'er Sheva,
 IL

(97) EP 4 562 334 *

- (51) **F16L 55/34** (2006.01)
F15B 15/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022785
 (96) EP-Akz: 23739547.0
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/EP2023/068802
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207693
 (54) **MODUL ZUR FORMUNG EINES
 MECHANISCHEN AKTUATORS VOM
 MUSKEL- ODER FLUIDISCHEN
 BLASENTYP, ZUGEHÖRIGES SYSTEM
 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) BZ BOTS, 35310 Breal-Sous-Montfort, FR
 (72) LE FLAO, Vincent, 35310 Mordelles, FR;
 MERLE, Matthieu, 35340 Liffre, FR

(97) EP 4 563 869 *

- (51) **F16L 57/00** (2006.01)

F16L 11/08 (2006.01)*F16L 27/093* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024974
 (96) EP-Akz: 23846704.7
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027869
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122162
 (54) **SCHLAUCH MIT METALLARMATUR**
 (71) Nichirin Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-
 0033, JP
 (72) MINAMI, Atsuko, Himeji-shi, Hyogo 671-
 0224, JP; KISHIMOTO, Kazuhide, Himeji-
 shi, Hyogo 671-0224, JP

(97) EP 4 563 870 *

- (51) **F16M 7/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209703.8
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213157
 (54) **STÜTZVORRICHTUNG**
 (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009
 Pully, CH
 (72) Riansyah, Selly, 12510 Jakarta, ID

(97) EP 4 562 335 *

- (51) **F16M 11/12** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026015
 (96) EP-Akz: 23847347.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028838
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876912
 (54) **DREHGELENK FÜR
 QUERTRÄGERNIVELLIERUNGSEIN-
 STELLUNG**
 (71) Humanscale Corporation, New York NY
 10036, US
 (72) KLEIN, Aaron, Massapequa, NY 11758,
 US; PRINCIPE, Robert, Newfoundland, NJ
 07435, US; VELAZQUEZ, Ross, Brooklyn,
 NY 11238, US; ALLISON, Greg, Allentown,
 PA 18103, US; WONG, David, New York,
 NY 10016, US

(97) EP 4 562 336 *

- (51) **F16N 7/38** (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
F16L 37/28 (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
F16N 21/00 (2006.01)
F16N 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022959
 (96) EP-Akz: 23750545.8
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070241
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 SE 2250935
 (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
 SCHMIERUNG**
 (71) Interlinked AB, 111 39 Stockholm, SE
 (72) AXELSSON, Robert, 563 91 GRÄNNA,
 SE; BEJHED, Rebecca, 753 37 Uppsala,
 SE; HEDBECK, Katarina, 111 60
 Stockholm, SE

(97) EP 4 563 871 *

- (51) **F16N 11/04** (2006.01)
F16N 19/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214146.3
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202363603950 P
 (54) **INTEGRIERTER FÜLLSTANDSSENSOR
 FÜR
 SCHMIERMITTELPUMPENANORD-
 NUNG**
 (71) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN
 55413-1894, US
 (72) NIJAGUNA, Suresha Saragur, Plymouth,
 US; KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids,
 US; WALTHER, Jack M., Zimmerman, US;
 MATTOX, Connor W., St. Paul, US; IGO,
 Chad G., Minneapolis, US

(97) EP 4 563 872 *

- (51) **F17C 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24212891.6
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 FR 2313195
 (54) **SPEICHERBEHÄLTER FÜR EIN
 FLÜSSIGES FLUID,
 EINSTELLVORRICHTUNG, ANLAGE
 UND VERFAHREN ZUM
 ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN
 TANKS**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME
 POUR L'ETUDE ETL'EXPLOITATION
 DES PROCEDES GEORGES CLAUDE,
 75007 Paris, FR
 (72) BOUIN, Marius, 38360 SASSENAGE, FR;
 COHARD, Pierrick, 38360 SASSENAGE,
 FR

(97) EP 4 562 337 *

- (51) **F17C 1/06** (2006.01)

- B29C 53/60 (2006.01)
B29C 53/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022826
(96) EP-Akz: 23742037.7
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069359
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IT 202200016122
- (54) **SPREIZVORRICHTUNG ZUR BEIBEHALTUNG DER FORM DER KUNSTSTOFFAUSKLEIDUNG IN ZYLINDERN MIT NICHTKREISFÖRMIGEM QUERSCHNITT BEIM WICKELN MIT VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
- (71) Carbon Cylinder S.r.l., 30034 Mira (Venezia), IT
(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia), IT
- (97) EP 4 563 873 *
- (51) **F17C 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212589.6
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313163
- (54) **KRYOGENER TANK**
- (71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, FR
(72) PETITPAS, Guillaume, 78350 Jouy-en-Josas, FR; BOUIN, Marius, 38360 Sassenage, FR
- (97) EP 4 563 874 *
- (51) **F17C 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215750.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 IT 202300025428
- (54) **BETANKUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUM BETANKEN EINES RAUPENFAHRZEUGS MIT WASSERSTOFF**
- (71) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), IT
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), IT; THOM, Jamie, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PEGORARO, Roberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT; PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), IT
- (97) EP 4 563 875 *
- (51) **F17C 13/04** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214280.0
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 FR 2313260
- (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES FLUID**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, FR
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 Les Loges en Josas, FR; MULLER, Denis, 78350 Les Loges en Josas, FR; JUBERT, Cesar, 78350 Les Loges en Josas, FR
- (97) EP 4 562 338 *
- (51) **F17D 1/14** (2006.01)
B60L 58/00 (2019.01)
F16L 31/00 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 41/00 (2006.01)
F17D 1/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025524
(96) EP-Akz: 22953311.2
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/US2022/038503
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERBINDUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FLUIDLEITUNG**
- (71) TI Group Automotive Systems, LLC, Auburn Hills MI 48326, US
(72) BROCK, Jonathan, Bloomfield Twp., MI 48302, US; SPRYGADA, Benjamin, Allen, Battle Creek, MI 49015, US; STIEBER, Matthew, Grosse Pointe, MI 48230, US
- (97) EP 4 563 876 *
- (51) **F17D 5/06** (2006.01)
F16L 11/12 (2006.01)
F16L 11/133 (2006.01)
F16L 55/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024124
(96) EP-Akz: 22953212.2
(96) EP-AT 16.12.2022
(86) PCT/JP2022/046535
(86) WO-AT 16.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118905
- (54) **GEHÄUSE UND KAPPENANORDNUNG FÜR EINEN MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITS-**

- LECKDETEKTOR UND MEERESSCHLAUCHFLÜSSIGKEITS-LECKDETEKTIONSSYSTEM**
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
(72) ISHIBASHI, Yusuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP
- (97) EP 4 562 339 *
- (51) **F21K 9/00** (2016.01)
F21K 9/60 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/028703
(96) EP-Akz: 23849589.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IB2023/057597
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 US 202263393850 P
- (54) **OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT NANOSTÄBCHEN-LICHTEMITTERN AUF EINEM SUBSTRAT**
- (71) Diftek Lasers, Inc., Waterloo, ON N2T 1K9, CA
(72) DYKAAR, Douglas R., Waterloo, Ontario N2T 1K9, CA
- (97) EP 4 563 877 *
- (51) **F21K 9/23** (2016.01)
F21S 41/00 (2018.01)
F21S 45/40 (2018.01)
F21V 29/67 (2015.01)
F21V 29/76 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213478.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RETROFIT LED-LAMPE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) Giese, Frank, San José, CA 95131, US; Mertens, Jürgen, San José, CA 95131, US; Bertram, Ralph, San José, CA 95131, US
- (97) EP 4 563 878 *
- (51) **F21K 9/23** (2016.01)
F21K 9/232 (2016.01)
F21S 41/151 (2018.01)
F21S 45/47 (2018.01)
F21V 29/70 (2015.01)
F21Y 107/90 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213513.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RETROFIT LED-LAMPE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US

- (72) Giese, Frank, San Joé, 95131, US;
Mertens, Jürgen, San Joé, 95131, US;
Strzelczyk, Martin, San Joé, 95131, US

(97) EP 4 563 879 *

- (51) **F21K 9/232** (2016.01)
F21K 9/238 (2016.01)
F21V 19/00 (2006.01)
F21V 25/12 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212369.3
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 TW 112146674
- (54) **LED-GLÜHLAMPE**
- (71) Mustar Lighting Corporation, Zhubei City Hsinchu County 302, TW
- (72) YU, Chih-Ming, 302 Jhubei City, Hsinchu County, TW; LIN, Yu-Hsueh, 516 Puyan Township, Changhua County, TW; LIN, Pei-Rou, 515 Dacun Township, Changhua County, TW; HUANG, Yu-Xuan, 513 Puxin Township, Changhua County, TW

(97) EP 4 562 340 *

- (51) **F21S 4/24** (2016.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/061684
- (96) EP-Akz: 23769175.3
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074952
- (86) WO-AT 12.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.09.2022 DE 202022105253 U
- (54) **ECKULENKUNGSELEMENT FÜR EIN LED-LEUCHTBAND UND ZUGEHÖRIGE LEUCHTANORDNUNG**
- (71) Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, 70376 Stuttgart, DE
- (72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; FRECH, Simon, 73660 Urbach, DE

(97) EP 4 563 880 *

- (51) **F21S 4/28** (2016.01)
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21V 15/01 (2006.01)
F21Y 103/10 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213615.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) LEUCHTE MIT AUFGEDRUCKTER DEKORATION

- (71) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Kocks, Markus, 6851 Dornbirn, AT

(97) EP 4 563 881 *

- (51) **F21S 8/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157284.8
- (96) EP-AT 07.06.2019
- (86) WO-AT 07.06.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.06.2018 US 201816004223
- (54) **FOLGEPUNKTSTEUERUNGSSYSTEM**
- (71) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) FARNIK, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ; JURIK, Pavel, 756 56 Prostredni Becva, CZ; VALCHAR, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ; VAVRIK, Jindrich, 756 54 Zubri, CZ; ZATOPEK, Jiri, 757 01 Valasske Mezirici, CZ

(97) EP 4 562 341 *

- (51) **F21S 8/06** (2006.01)
F21V 1/00 (2006.01)
F21V 21/005 (2006.01)
F21V 23/02 (2006.01)
H05B 45/37 (2020.01)
H05B 47/00 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022858
- (96) EP-Akz: 23741074.1
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069749
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186885
- (54) **SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER BELEUCHTUNGSSCHIENE, MIT DER BEFESTIGUNGEN VERBUNDEN WERDEN KÖNNEN, UM LICHT SOWIE EINE ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSSAMATUR ZU ERZEUGEN**
- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 883 *

- (51) **F21S 41/36** (2018.01)
F21W 102/19 (2018.01)
F21W 102/135 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024562
- (96) EP-Akz: 23846293.1
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026205

- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122173
- (54) **FAHRZEUGLEUCHTE**
- (71) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP
- (72) HAYASHI, Masateru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(97) EP 4 562 344 *

- (51) **F21S 41/55** (2018.01)
F21S 43/50 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023416
- (96) EP-Akz: 23744214.0
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/FR2023/050961
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207659
- (54) **OPTISCHE EINHEIT MIT EINEM LICHTLEITER MIT MINDESTENS EINEM PLANAREN ELEMENT**
- (71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR
- (72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR

(97) EP 4 562 342 *

- (51) **F21S 41/147** (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/36 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023297
- (96) EP-Akz: 23745572.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070997
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207766
- (54) **LEUCHTEINHEIT FÜR EIN LEUCHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES; PRIME, Sylvain, 49000 Angers, FR; GROMFELD, Yves, 49000 Angers, FR

(97) EP 4 562 343 *

- (51) **F21S 41/147** (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/33 (2018.01)
F21S 41/36 (2018.01)
F21S 41/148 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023299
- (96) EP-Akz: 23745573.8
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071002
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207768
- (54) **LEUCHTEINHEIT FÜR EIN LEUCHTMODUL FÜR EIN FAHRZEUG**
- (71) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, FR
- (72) DONOSO, Sergio, 23600 MARTOS Jaén, ES; MARCOS, Carlos-Rafael, 23600 MARTOS Jaén, ES

(97) EP 4 563 882 *

- (51) **F21S 41/148** (2018.01)
F21S 41/19 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 45/43 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213476.7
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RETROFIT LED-LAMPE**
- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
- (72) Giese, Frank, 95131 San José, CA, US; Bertram, Ralph, 95131 San José, CA, US; Strzelczyk, Martin, 95131 San José, CA, US; von Blanckenhagen, Georg, 95131 San José, CA, US; Tochadse, Gennadi, 95131 San José, CA, US

(97) EP 4 562 345 *

- (51) **F21V 8/00** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
D03D 15/00 (2021.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/030379
- (96) EP-Akz: 23850651.3
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/US2023/029120
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2022 US 202263393967 P
- (54) **STRUKTURVERBUNDSTOFFE MIT EINGEBETTETER BELEUCHTUNG**
- (71) Composites Intellectual Holdings, Inc., Melbourne, FL 32904, US; GUARDEX SAS, 56370 Sarzeau, FR
- (72) LEWIT, Scott, M., Indialantic, FL 32903, US; PLAGUÉ, Thierry, 56370 Sarzeau, FR

(97) EP 4 562 346 *

- (51) **F21V 9/30** (2018.01)

F21V 7/06 (2006.01)
F21V 9/20 (2018.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21Y 115/30 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022844
- (96) EP-Akz: 23739614.8
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069604
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 EP 22186870

- (54) **LASER-PHOSPHOR-BASIERTE HALTERUNG MIT POLARISATIONSABHÄNGIGER STRAHLFORMUNG**

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL; HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 563 884 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215407.8
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363603023 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603021 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603019 P

- (54) **SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK
- (72) Dalsgaard, Carsten, 8600 Silkeborg, DK; Toft, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK

(97) EP 4 563 885 *

- (51) **F21V 14/06** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/42 (2006.01)
G02B 7/04 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215408.6
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.11.2023 US 202363603023 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603021 P
 Pr 27.11.2023 US 202363603019 P

- (54) **SYSTEME FÜR EINE OPTISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, DK

- (72) TOFT, Uffe Kjærgaard, 8270 Højbjerg, DK; DALSGAARD, Carsten, 8600 Silkeborg, DK; JENSEN, Frank Kjaer, 8541 Skødstrup, DK; WINKLER, Jutta, 8240 Risskov, DK

(97) EP 4 562 347 *

- (51) **F21V 33/00** (2006.01)
F21S 8/00 (2006.01)
F21S 8/02 (2006.01)
F21V 21/08 (2006.01)
F21V 23/00 (2015.01)
F21V 23/06 (2006.01)
F21V 27/02 (2006.01)
F21W 131/301 (2006.01)
F21Y 103/33 (2016.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/175507
- (96) EP-Akz: 24709660.5
- (96) EP-AT 16.02.2024
- (86) PCT/EP2024/054041
- (86) WO-AT 16.02.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.02.2023 DE 202023100820 U

- (54) **RINGLEUCHTE**
- (71) ELEKTRA Gesellschaft für elektrotechnische Geräte mbH, 32130 Enger, DE

- (72) BÜLTMANN, Henrik, 33790 Halle, DE

(97) EP 4 562 348 *

- (51) **F22G 5/12** (2006.01)
F01K 1/02 (2006.01)
F01K 1/04 (2006.01)
F01K 1/10 (2006.01)
F01K 1/20 (2006.01)
F22B 35/12 (2006.01)
F22B 35/14 (2006.01)
F22D 1/00 (2006.01)
F22D 1/28 (2006.01)
F22D 3/06 (2006.01)
F22G 1/16 (2006.01)
F22G 5/20 (2006.01)
F28D 20/00 (2006.01)
F28D 20/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020634
- (96) EP-Akz: 23844681.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050685
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 AU 2022902138

- (54) **ENERGIESPEICHER- UND BENUTZUNGSSYSTEM**

- (71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (72) ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; FITZROY, Casey, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; CHAO, Jun, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; KHOO, Paul Soo-Hock, Surry Hills,

New South Wales 2010, AU; LEMMICH, Peter, Surry Hills, New South Wales 2010, AU

(97) EP 4 562 349 *

- (51) **F23C 13/02** (2006.01)
F17C 13/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022688
- (96) EP-Akz: 23734993.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067122
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118834
- (54) **TANKANORDNUNG FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
- (71) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) KÖLBIG, Mila, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 563 886 *

- (51) **F23D 14/00** (2006.01)
F23D 14/32 (2006.01)
F23L 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215412.8
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 DE 102023133616
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN EINES BRENNSTOFFS UNTER EINSATZ VON IN EINER MEMBRANANLAGE ERZEUGTEM SAUERSTOFF**
- (71) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, DE; Hülsenbusch Apparatebau GmbH & Co. KG, 47906 Kempen, DE; Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, AT; Die Fraunhofer-Gesellschaft e.V. (FhG), 80636 München, DE
- (72) Bender, Wolfgang, 47906 Kempen, DE; Spoljaric, Davor, 2103 Langenzersdorf, AT; Demuth, Dr. Martin, 2353 Guntramsdorf, AT; Kriegel, Ralf, 07629 Hermsdorf, DE

(97) EP 4 563 887 *

- (51) **F23D 14/10** (2006.01)
F23D 14/58 (2006.01)
F23D 14/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215661.0
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172529
- (54) **KOCHGERÄT**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) WIE, Jaehyuk, Seoul 08592, KR; PARK, Hyun Woo, Seoul 08592, KR; KIM, Doo Hyun, Seoul 08592, KR; JEONGHOON, Jeong, Seoul 08592, KR; KIM, Jeong-Woo, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 562 350 *

- (51) **F23J 15/06** (2006.01)
D21C 11/10 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025628
- (96) EP-Akz: 23847122.1
- (96) EP-AT 09.05.2023
- (86) PCT/US2023/021482
- (86) WO-AT 09.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392391 P
- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR RAUCHGASKÜHLUNG**
- (71) Next Carbon Solutions, LLC, Houston, TX 77002, US
- (72) RIVARD, Connor, Houston, Texas 77002, US; KIM, Eunhwa, Houston, Texas 77002, US; AGRAWAL, Sanjeev, Houston, Texas 77002, US; THOMPSON, Alex, Houston, Texas 77002, US; HEICHELBECH, Ben, Houston, Texas 77002, US

(97) EP 4 563 888 *

- (51) **F23R 3/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171117.2
- (96) EP-AT 11.03.2024
- (86) WO-AT 11.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.03.2023 US 202318186518
- (54) **BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSKANAL**
- (71) General Electric Company, Cincinnati, Ohio 45215, US
- (72) GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45215, US; NAIK, Pradeep, Evendale, 45215, US; BENJAMIN, Michael, Evendale, 45215, US

(97) EP 4 563 889 *

- (51) **F23R 3/10** (2006.01)
F23R 3/50 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210755.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 GB 202318297
- (54) **VERBRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR**
- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB

- (72) Shahpar, Shahrokh, Derby, DE24 8BJ, GB; Kannan, Karpaga Vipran, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 563 890 *

- (51) **F23R 3/28** (2006.01)
F23R 3/36 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209137.9
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171648
- (54) **BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT**
- (71) Doosan Enerbility Co., Ltd., SeongsanguChangwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
- (72) Lim, Joong Hyun, 51415 Changwon-si, KR; Go, Young Gun, 17065 Yongin-si, KR; Oh, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, KR; Jo, Sang Pil, 30126 Sejong-si, KR

(97) EP 4 563 891 *

- (51) **F24B 5/02** (2006.01)
F24B 1/24 (2006.01)
F24C 15/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216180.0
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313261
- (54) **OFEN**
- (71) Didier, Michael, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR
- (72) Didier, Michael, 88260 Provencheres-Les-Darney, FR

(97) EP 4 563 892 *

- (51) **F24C 3/02** (2021.01)
F24C 3/08 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212879.1
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172533
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 893 *

- (51) **F24C 3/02** (2021.01)
F24C 3/08 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215956.4
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172531
Pr 01.12.2023 KR 20230172534
- (54) **GARGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 894 *

- (51) **F24C 3/08** (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212843.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172530
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 895 *

- (51) **F24C 3/08** (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215957.2
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172532
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 896 *

- (51) **F24C 3/08** (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 15/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216026.5
- (96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172526
- (54) **KOCHGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul, KR; WIE, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR; JEONGHOON, Jeong, 08592 Seoul, KR; KIM, Jeong-Woo, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 897 *

- (51) **F24C 7/08** (2006.01)
F24C 3/12 (2006.01)
F24C 15/00 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 20/68 (2022.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H05B 6/68 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177292
- (96) EP-Akz: 24760484.6
- (96) EP-AT 23.01.2024
- (86) PCT/KR2024/001087
- (86) WO-AT 23.01.2024
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.02.2023 KR 20230022455
- (54) **KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAMKOONG, Byul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kyoungsoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 563 898 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213048.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **GARGERÄT MIT EINEM ABWINDBELÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER UMLENKSCHAUFEL**
- (71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Vehslage, David, Benton Harbor, US

(97) EP 4 563 899 *

- (51) **F24C 15/20** (2006.01)
B03C 3/00 (2006.01)
B03C 3/01 (2006.01)
B03C 3/32 (2006.01)
B03C 3/017 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216565.2
- (96) EP-AT 29.11.2024

- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313225
- (54) **MODULARE ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH EIN GARGERÄT ABGEGEBENEN ABFÄLLEN, INSBESONDERE IN FORM EINES BEARBEITUNGSTURMS**
- (71) Inter Cuisines, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
- (72) MA, Li, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(97) EP 4 562 351 *

- (51) **F24D 11/00** (2022.01)
F24D 12/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022845
- (96) EP-Akz: 23744396.5
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069625
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207690
- (54) **KIT ZUR ANPASSUNG EINES ZENTRALHEIZUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT SOLCH EINEM KIT AUSGESTATTETEN SYSTEMS**
- (71) Bauvir, François, 31770 COLOMIERS, FR
- (72) BAUVIR, Laurent, 69009 LYON, FR

(97) EP 4 562 352 *

- (51) **F24D 12/02** (2006.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24D 3/18 (2006.01)
F24D 11/02 (2006.01)
F24D 18/00 (2022.01)
F24D 101/20 (2022.01)
F24D 101/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022970
- (96) EP-Akz: 23745144.8
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070273
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CH 9202022
- (54) **HEIZUNGSSYSTEM**
- (71) Anvitec AG, 4242 Laufen, CH
- (72) MUSHKOLAJ, Jaser, 4225 Brislach, CH

(97) EP 4 563 900 *

- (51) **F24D 17/00** (2022.01)
E03B 7/04 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
F24D 17/02 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/14 (2022.01)
F24H 15/31 (2022.01)
F24H 15/34 (2022.01)
F24H 15/212 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212596.3
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KALTWASSERKÜHLUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG**
- (71) Georg Fischer JRG AG, 4450 Sissach, CH
- (72) Gebert, Steffen, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, DE; Obrist, Simon, 8702 Zollikon, CH; Schiefer, Hartmann, 71384 Weinstadt, DE; Bauer, Michael, 06729 Elsteraue, DE; Kemler, Benedikt, 48167 Münster, DE; Balasoltanov, Rustam, 04275 Leipzig, DE; Michel, Daniel, 63776 Mömbris, DE

(97) EP 4 563 901 *

- (51) **F24D 17/00** (2022.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 15/335 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215024.1
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202200
- (54) **WASSERERHITZER**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadomashi, Osaka 571-0057, JP
- (72) OHNO, Youhei, Osaka, JP; FUJIMOTO, Takanobu, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 563 906 *

- (51) **F24F 1/22** (2011.01)
F24F 1/38 (2011.01)
F24F 1/56 (2011.01)
F24F 11/89 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/136054
- (96) EP-Akz: 23907340.6
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015978
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.12.2022 KR 20220178740
- (54) **AUSSEINEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Kwangnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Jaechan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KOH, Jeonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PYO, Soonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 562 353 *
- (51) **F24F 1/0007** (2019.01)
F24F 1/0087 (2019.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023193
- (96) EP-Akz: 23745544.9
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070791
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207710
- (54) **VERBESSERTER KLIMAANLAGE MIT INDIREKTER KÜHLUNG DURCH VERDAMPFUNG**
- (71) Caeli Energie, 38100 Grenoble, FR
- (72) LIPS, Stéphane, 38100 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 563 902 *

- (51) **F24F 1/0011** (2019.01)
F24F 1/0014 (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216243.6
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169991
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR; KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 903 *

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 1/0057 (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216236.0
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230170003
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR; KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR; JUNG, Seenchul, 08592 Seoul, KR; YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, KR; LIM, Donghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 904 *

- (51) **F24F 1/0014** (2019.01)
F24F 13/14 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216376.4
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230170001
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul, KR; KANG, Jinil, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR; JUNG, Seenchul, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 905 *

- (51) **F24F 1/0057** (2019.01)
F24F 11/46 (2018.01)
F24F 11/61 (2018.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/86 (2018.01)
F24F 110/10 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215652.9
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169996
- (54) **KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, KR; KIM, Hankook, 08592 Seoul, KR; HA, Jongchul, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 907 *

- (51) **F24F 8/20** (2021.01)
F24F 1/0063 (2019.01)
F24F 1/0071 (2019.01)
F24F 8/22 (2021.01)
F24F 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040660
- (96) EP-Akz: 22956204.6
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) PCT/CN2022/119988
- (86) WO-AT 20.09.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211035730
Pr 26.08.2022 CN 20222270969 U
- (54) **KLIMAANLAGE**
- (71) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) LIU, Anping, Foshan, Guangdong 528311, CN; DING, Penglei, Foshan, Guangdong 528311, CN; MAO, Xianyou, Foshan, Guangdong 528311, CN; YANG, Ganggang, Foshan, Guangdong 528311, CN

CN; LUO, Longzhao, Foshan, Guangdong 528311, CN; LU, You, Foshan, Guangdong 528311, CN; SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHOU, Hejie, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 563 908 *

- (51) **F24F 11/54** (2018.01)
F24F 11/49 (2018.01)
F24F 11/58 (2018.01)
F24F 11/88 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024284
 (96) EP-Akz: 23846020.8
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020976
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118659
 (54) **VERWALTUNGSSYSTEM, BEFEHLSVERFAHREN UND STEUERGERÄT**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) KITADE, Yukio, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAGETA, Masanori, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; SEMBA, Kazuhito, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 563 909 *

- (51) **F24F 11/83** (2018.01)
F24F 11/84 (2018.01)
F24F 11/85 (2018.01)
F24F 12/00 (2006.01)
F24F 140/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24151622.8
 (96) EP-AT 12.01.2024
 (86) WO-AT 12.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133443
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES BETRIEBS VON ZULUFT- UND ABLUFTWÄRMETAUSCHERN IN EINEM KREISLAUFVERBUNDSSYSTEM**
 (71) AL-KO Therm GmbH, 89343 Jettingen-Scheppach, DE
 (72) FRÜHINSFELD, Nico, 89359 Kötzt, DE; DONG, Binjie, 89312 Günzburg, DE; REHIC, Muhamed, 86163 Augsburg, DE

(97) EP 4 563 910 *

- (51) **F24F 11/84** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215503.4
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318527098
 (54) **PUFFERTANKANORDNUNGEN FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEME**

- (71) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, US
 (72) CLINE, Lee R, Davidson, North Carolina, 28036, US; KEYS, Daryl, Davidson, North Carolina, 28036, US; COLEMAN, Robert L, Davidson, North Carolina, 28036, US

(97) EP 4 563 911 *

- (51) **F24F 11/871** (2018.01)
F24F 13/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022097
 (96) EP-Akz: 23845310.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106564
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210897250
 (54) **MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, STEUERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN; GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) PENG, Zhen, Foshan, Guangdong 528311, CN; TAO, Kui, Foshan, Guangdong 528311, CN; SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 563 912 *

- (51) **F24H 3/04** (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
H05B 3/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209670.9
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202323265469 U
 (54) **HEIZELEMENTANORDNUNG EINER HEISSLUFTPISTOLE UND HEISSLUFTPISTOLE**
 (71) Zhejiang Purlde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, CN
 (72) Yang, Chenghao, Jinhua 321035, CN

(97) EP 4 563 913 *

- (51) **F24H 3/08** (2022.01)
B29C 41/46 (2006.01)
F23D 99/00 (2010.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 9/1863 (2022.01)
F24H 9/1881 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/37 (2022.01)
F24H 15/208 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24183932.3
 (96) EP-AT 24.06.2024
 (86) WO-AT 24.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 IT 202300025407
 (54) **HEISSLUFTERZEUGER MIT HYBRIDER BRENNKAMMER FÜR ROTATIONSFORMANLAGEN**
 (71) Rotoplastic S.r.l., 21017 Samarate (VA), IT
 (72) Orefice, Oscar, 21052 Busto Arsizio (VA), IT; Cusaro, Andrea, 27023 Cassolnovo (PV), IT

(97) EP 4 562 354 *

- (51) **F24H 4/04** (2006.01)
F24H 9/02 (2006.01)
F24H 9/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023513
 (96) EP-Akz: 23761195.9
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051980
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211118
 (54)

HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM

- (71) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, GB
 (72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London W1D 1NN, GB

(97) EP 4 562 355 *

- (51) **F24H 15/36** (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/215 (2022.01)
F24H 15/219 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025919
 (96) EP-Akz: 23757742.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028642
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393086 P
 (54) **INTERNE REZIRKULATION MIT IMPULSARMER BRANDBEKÄMPFUNG**
 (71) Bradford White Corporation, Amber, PA 19002, US
 (72) VINCENT, Jonathan, Middleville, MI 49333, US; HILL, Bruce, Middleville, MI 49333, US; VANDERROEST, Chad, Middleville, MI 49333, US

(97) EP 4 563 914 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
F25B 47/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024659
 (96) EP-Akz: 23846390.5
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026736
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120754
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP
 (72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP; KANEI, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(97) EP 4 563 915 *

- (51) **F25B 13/00** (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F25B 40/06 (2006.01)
F25B 41/20 (2021.01)
F25B 41/40 (2021.01)
F28D 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214309.7
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2023 JP 2023198509
 (54) **KLIMAANLAGE**
 (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) NOMA, Tomiyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP; IITAKA, Seishi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP

(97) EP 4 563 916 *

- (51) **F25B 25/00** (2006.01)
F25D 17/00 (2006.01)
F25D 17/02 (2006.01)
F28D 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24158734.4
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133725
 (54) **TEMPERIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR LABORSCHRÄNKE, KLIMASCHRÄNKE, KÄLTESCHRÄNKE ODER UMWELTSIMULATIONSSCHRÄNKE**
 (71) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE; Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE

(97) EP 4 563 917 *

- (51) **F25B 25/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24158735.1
 (96) EP-AT 20.02.2024
 (86) WO-AT 20.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133726
 (54) **PUFFERSPEICHER FÜR EINEN KÜHLKREISLAUF EINER TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPERIERVORRICHTUNG MIT EINEM PUFFERSPEICHER**
 (71) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Höfer, Christian, 78259 Mühlhausen-Ehingen, DE; Zimmerer, Philipp, 78628 Rottweil, DE; Winkler, Hartmut, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 563 918 *

- (51) **F25B 30/02** (2006.01)
F25B 13/00 (2006.01)
F25B 41/31 (2021.01)
F25B 49/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048995
 (96) EP-Akz: 23860677.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010287
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.09.2022 KR 20220111733
 Pr 04.10.2022 KR 20220126609
 (54) **WÄRMEPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Taeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sukho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHANG, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 356 *

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F25D 13/00 (2006.01)
F25D 19/00 (2006.01)
F25D 29/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026120
 (96) EP-Akz: 23847410.0
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029025
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393092 P

- (54) **ANLAGENVERWALTUNG UND IOT-VORRICHTUNG FÜR GEKÜHLTE VORRICHTUNGEN**
 (71) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, US
 (72) GOTHE, Dominik, O'Fallon, MO 63366, US

(97) EP 4 563 919 *

- (51) **F25D 11/02** (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036993
 (96) EP-Akz: 23853904.3
 (96) EP-AT 10.04.2023
 (86) PCT/CN2023/087218
 (86) WO-AT 10.04.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.08.2022 CN 202210995424
 (54) **KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANKINNENAUSKLEIDUNGSMODUL FÜR KÜHLSCHRANK**
 (71) Hubei Midea Refrigerator Co., Ltd., Jingzhou, Hubei 434000, CN
 (72) HU, Mingsong, Jingzhou, Hubei 434000, CN; ZHU, Tao, Jingzhou, Hubei 434000, CN; HUANG, Chengcheng, Jingzhou, Hubei 434000, CN; XU, Tingting, Jingzhou, Hubei 434000, CN; WANG, Jian, Jingzhou, Hubei 434000, CN

(97) EP 4 563 920 *

- (51) **F25D 17/06** (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24211672.1
 (96) EP-AT 08.11.2024
 (86) WO-AT 08.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023212102
 (54) **KÄLTEGERÄT UND LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, DE; Weser, Rainer, 89423 Gundelfingen, DE; Schäfer, Thomas, 89537 Giengen, DE

(97) EP 4 563 921 *

- (51) **F25D 21/14** (2006.01)
A47L 15/42 (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 103/58 (2020.01)
F25D 21/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215120.7
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 SE 2351362
(54) **TROPFSCHALE ZUM SAMMELN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT**
(71) Tollco AB, 741 71 Knivsta, SE
(72) GERGER, Patrik, 741 45 KNIVSTA, SE

(97) EP 4 563 922 *

- (51) **F25D 23/00** (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216311.1
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524873
(54) **KÜHLSCHRANK MIT EINER VAKUUMISOLIERTEN STRUKTUR, DIE VON EINEM STRUKTURTRÄGER MIT EINER GRUNDPLATTE GETRAGEN WIRD, DIE AN DIE VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR ANGESCHWEISST IST**
(71) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Allard, Paul Bennett, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Chauhan, Vishal Brahmanand, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Kapure, Narendra Ashok, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Kumbhare, Rahul Sadanand, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US; Sarma, Abinash, c/o Whirlpool Corporation, Benton Harbor, 49022, US

(97) EP 4 563 923 *

- (51) **F26B 3/08** (2006.01)
F26B 17/10 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213632.5
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FEUCHTEM TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL**
(71) ED-IPR ApS, 2830 Virum, DK
(72) Larsen, Kasper Gehl, 2830 Virum, DK

(97) EP 4 563 924 *

- (51) **F26B 5/04** (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)
F26B 21/10 (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025347
(96) EP-Akz: 23847004.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/KR2023/010864
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093335
(54) **DEKOMPRESSIONSTROCKNUNGS-VORRICHTUNG UND DEKOMPRESSIONSTROCKNUNGS-VERFAHREN DAMIT**

- (71) Inibio Co., Ltd., Bucheon-si, Gyeonggi-do 14445, KR
(72) YIM, Hyeon A, Incheon 21676, KR; KIM, Young Je, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14539, KR; PARK, A In, Seoul 07788, KR

(97) EP 4 562 357 *

- (51) **F27B 3/19** (2006.01)
F27B 3/20 (2006.01)
F27D 3/15 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023095
(96) EP-Akz: 23748254.2
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070592
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186913
(54) **METALLURGISCHE GEFÄSS MIT EINER ABSTICHVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ABSTECHEN VON FLÜSSIGEM METALL**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, AT
(72) MUELLER-MATHIS, Alexander, 77652 Offenburg, DE

(97) EP 4 563 925 *

- (51) **F27B 9/06** (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)
B08B 9/32 (2006.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 5/237 (2006.01)
F24H 3/04 (2022.01)
F27D 11/02 (2006.01)
F27D 25/00 (2010.01)
F28F 13/00 (2006.01)
F28G 1/16 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215987.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 DE 102023133640
(54) **HEIZREGISTER, INSBESONDERE FÜR EINEN HÄRTEOFEN IN DER MINERALWOLLEPRODUKTION**
(71) Bernd Münstermann GmbH & Co. KG, 48291 Telgte, DE
(72) Stähliker, Simon, 48231 Warendorf, DE; Koch, Dietmar, 59394 Nordkirchen, DE; Hautkappe, Christian, 44625 Herne, DE; Oster, Georg, 49479 Ibbenbüren, DE

(97) EP 4 563 926 *

- (51) **F28D 1/053** (2006.01)
F28F 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215900.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169346
(54) **WÄRMETAUSCHER**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) Choi, Jiwon, 08592 Seoul, KR; Lee, Yohan, 08592 Seoul, KR; Maeng, Heegyu, 08592 Seoul, KR; Cho, Sangwon, 08592 Seoul, KR; Park, Taegyun, 08592 Seoul, KR; Kim, Juhok, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 563 927 *

- (51) **F28D 15/02** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F28D 7/10 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213462.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMEROHR**
(71) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, NL
(72) MAASSEN, Nick, EINDHOVEN, NL; DAVALOS SEGURA, Stephanie, EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 563 928 *

- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213453.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMESPEICHERANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WÄRMESPEICHERANLAGE**
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Reifegerste, Simon, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Breitkreuz, Christian Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; Meyer-Kirschner, Julian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 562 358 *

- (51) **F28F 1/12** (2006.01)
F28D 1/053 (2006.01)
F28F 1/34 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 17/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025999
 (96) EP-Akz: 23847333.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028808
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392752 P
 (54) **RIPPENPLATTENWÄRMETAUSCHER**
 (71) Blue Frontier Inc., Boca Raton, FL 33487, US
 (72) TILGHMAN, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US; BETTS, Daniel, A., Boca Raton, FL 33487, US; WIERSMA, Dean, Boca Raton, FL 33487, US; GRAHAM, Matthew, Boca Raton, FL 33487, US

(97) EP 4 563 929 *

- (51) **F28F 7/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213388.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WÄRMETAUSCHER**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN
 (72) Ng, Siu Lung, Hong Kong, HK; Högerl, Jürgen, Munich, DE

(97) EP 4 562 359 *

- (51) **F28F 27/00** (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
G05B 19/406 (2006.01)
H01L 23/34 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025630
 (96) EP-Akz: 23847124.7
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/US2023/021699
 (86) WO-AT 10.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217874850
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON WÄRMETAUSCHERN**
 (71) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, US
 (72) BOUDREAUX, Kevin, Glen Allen, VA 23060, US; THOMPSON, David Craig, Glen Allen, VA 23060, US; LEWIS, John R., Glen Allen, VA 23060, US; PATIDAR, Avish, Glen Allen, VA 23060, US; VAN GOOR, Nicolaas A., Glen Allen, VA 23060, US; SWITZER, Timothy S., Glen Allen, VA 23060, US

(97) EP 4 563 930 *

- (51) **F41A 3/58** (2006.01)
F41A 17/60 (2006.01)
F41A 17/62 (2006.01)
F41A 19/54 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23425063.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KIPPLAUFFFEUERWAFFE MIT VERBESSERTER BEDIENBARKEIT**
 (71) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
 (72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(97) EP 4 563 931 *

- (51) **F41A 3/58** (2006.01)
F41A 15/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23425065.2
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KIPPLAUFFFEUERWAFFE MIT MECHANISCHER AUSZIEHANORDNUNG**
 (71) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
 (72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(97) EP 4 563 932 *

- (51) **F41C 7/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23425064.5
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KIPPLAUFFFEUERWAFFE**
 (71) Zoli Antonio S.r.l., 25063 Gardone Val Trompia (BS), IT
 (72) Zoli, Paolo, Gardone Val Trompia (BS), IT

(97) EP 4 563 933 *

- (51) **F41H 5/04** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 5/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212849.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ANTIBALLISTISCHE SCHUTZPLATTE**
 (71) NFM AS, 1400 Ski, NO
 (72) Horvei, Toivo, 1423 Ski, NO

(97) EP 4 562 360 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
F41B 15/04 (2006.01)
H05C 1/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025776
 (96) EP-Akz: 23847193.2
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/US2023/028126
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393062 P
 (54) **TRAININGSAUSSATZ FÜR EINE ELEKTRODE EINER GELEITETEN ELEKTRISCHEN WAFFE**

- (71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
 (72) MORRISON, Regan T., Scottsdale, Arizona 85255, US; DRISCOLL, Samuel R., Scottsdale, Arizona 85255, US; GROFF, John, Scottsdale, Arizona 85255, US

(97) EP 4 562 361 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030879
 (96) EP-Akz: 23850888.1
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/071387
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 US 202263369949 P
 (54) **WELLENFORM FÜR EINE MIT NIEDRIGER SPANNUNG GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**
 (71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
 (72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, US; SATHYANARAYAN, Varun, Scottsdale, Arizona 85255, US; MARKLE, Ryan, Scottsdale, Arizona 85255, US

(97) EP 4 562 362 *

- (51) **F41H 13/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/044006
 (96) EP-Akz: 23857887.6
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/US2023/028370
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393190 P
 (54) **ELEKTRODE FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE**

- (71) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, US
 (72) GROFF, John, Scottsdale, Arizona 85255, US; SCOTT, Trevor, Scottsdale, Arizona 85255, US; ROMNEY, Landon, Scottsdale, Arizona 85255, US; DRISCOLL, Samuel R., Scottsdale, Arizona 85255, US

- (97) EP 4 562 363 *
- (51) **F42B 5/18** (2006.01)
F42B 5/16 (2006.01)
F42B 10/38 (2006.01)
F42C 19/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022944
 (96) EP-Akz: 23748235.1
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070160
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118632
- (54) **GESCHOSS UND ARTILLERIEGESCHÜTZ**
- (71) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, DE
- (72) HUBER, Alexander, 83109 Großkarolinenfeld, DE; FOCKEN, Ulrich, 84478 Waldkraiburg, DE; OLTMANNS, Jens Uwe, 84478 Waldkraiburg, DE; WELLM, Andreas B., 84453 Mühldorf am Inn, DE; BACHMAYER, Maria Anna, 84453 Mühldorf am Inn, DE
-
- (97) EP 4 563 934 *
- (51) **G01B 5/00** (2006.01)
G01B 11/275 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178971.8
 (96) EP-AT 30.05.2024
 (86) WO-AT 30.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202311625567
- (54) **VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG UND VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG**
- (71) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHAN, Wei, Shenzhen, 518000, CN; WANG, Qingwei, Shenzhen, 518000, CN
-
- (97) EP 4 563 935 *
- (51) **G01B 5/16** (2006.01)
G01B 5/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23275168.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE ODER MEHRERE VERTIEFUNGEN IN EINEM TEIL**
- (71) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
-
- (97) EP 4 562 364 *
- (51) **G01B 9/0200** (2022.01)
G01B 9/02 (2022.01)

- G01B 9/0209* (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026346
 (96) EP-Akz: 23757479.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071015
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393594 P
- (54) **KOMPAKTES OCT-SYSTEM MIT LINIENFELD-ABGETASTETER QUELLE IM FREIEN RAUM**
- (71) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, US
- (72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
-
- (97) EP 4 562 365 *
- (51) **G01B 9/0201** (2022.01)
G01B 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025412
 (96) EP-Akz: 23745287.5
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050391
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 NL 2032613
- (54) **POSITIONSDETEKTIONSSYSTEM MIT LASERLICHTINTERFEROMETRIE**
- (71) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, NL
- (72) VAN DE RIJDT, Johannes Hubertus Antonius, 5652 AW EINDHOVEN, NL
-
- (97) EP 4 563 936 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/122132
 (96) EP-Akz: 23900258.7
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/JP2023/032088
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.12.2022 JP 2022194695
- (54) **FILMDICKE-MESSVORRICHTUNG UND FILMDICKE-MESSVERFAHREN**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) OHTSUKA, Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MASUOKA, Hideki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; IGUCHI, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
-
- (97) EP 4 563 937 *
- (51) **G01B 11/16** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)

- G01B 11/245* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24202102.0
 (96) EP-AT 24.09.2024
 (86) WO-AT 24.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 FR 2313186
- (54) **TOPOGRAPHISCHES MESSGERÄT UND TOPOGRAPHISCHES MESSVERFAHREN**
- (71) Insidix, 38360 Noyarey, FR
- (72) BRAISAZ, Régis, 38140 Reaumont, FR; VERNHES, Pierre, 38410 Saint-Martin-D'Uriage, FR
-
- (97) EP 4 563 938 *
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
H04N 13/254 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212498.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-BILDGEBUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL; JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 366 *
- (51) **G01B 11/25** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022682
 (96) EP-Akz: 23734950.1
 (96) EP-AT 21.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066856
 (86) WO-AT 21.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187249
- (54) **TIEFENSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFENSENSORVORRICHTUNG**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (72) GASSNER, Michael, 70327 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 562 367 *
- (51) **G01B 11/26** (2006.01)
G01B 11/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025858
 (96) EP-Akz: 23847243.5
 (96) EP-AT 25.07.2023

- (86) PCT/US2023/028535
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IN 202211042859
 Pr 25.01.2023 US 202363441011 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES OBJEKTABSTANDS UND/ODER -WINKELS VON EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 (72) A P, Ashutosh, Karnataka Bangalore 560043, IN; S DEYAGOND, Sagar, Karnataka Vijayapura 586109, IN; SEYED VAHEDEIN, Yashar, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 563 939 *

- (51) **G01B 21/04** (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211097.1
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311623860
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSRICHTEN VON KOORDINATENRAHMEN VERSCHIEDENER UND UNABHÄNGIGER KOORDINATENMESSSYSTEME**
 (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
 (72) MAU, Zao Min, 628341 Central Singapore, SG

(97) EP 4 563 940 *

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01C 15/06 (2006.01)
G02B 5/122 (2006.01)
G02B 7/00 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214678.5
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525200
 (54) **AUSRICHTUNGSSTOSSFÄNGER FÜR VERMESSUNGSPRISMA**
 (71) Trimble Inc, Westminster CO 80021, US
 (72) LYTTLE, Scott, Westminster, CO 80021, US

(97) EP 4 562 368 *

- (51) **G01C 15/10** (2006.01)
A47G 1/20 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026009
 (96) EP-Akz: 23847341.7

- (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028824
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393229 P
 Pr 29.07.2022 US 202263393704 P
 Pr 27.06.2023 US 202363510457 P
 (54) **LASERNIVEAUKÜHLUNG**
 (71) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, US
 (72) SERGYEYENKO, Oleksiy P., Baldwin, Maryland 21013, US; JIANG, Jia Yong, Suzhou, Jiangsu, CN; PHILLIPS, Steven J., Ellicott City, Maryland 21042, US; SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, Maryland 21231, US; JHAWAR, Devansh K., Baltimore, Maryland 21201, US; AGARWAL, Akash, Baltimore, Maryland 21231, US; RING, Jb, Vienna, Virginia 22180, US; BHANDARE, Sukrutkumar Babasaheb, Timonium, Maryland 21093, US; RAMIREZ, Jose Guadalupe, Owings Mills, Maryland 21286, US; MORGAN, Alexander J., Jarrettsville, Maryland 21084, US; WHITE, Daniel J., Baldwin, Maryland 21013, US; DESAI, Prathamesh S., Towson, Maryland 21286, US; GALITSKIY, Sergey, Vernon, Connecticut 06066, US; LAI, Yen-Ting, Taichung City, 408008, TW; TUNG, Po Hsien, Taichung City, 40757, TW

(97) EP 4 562 369 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
G06F 18/23 (2023.01)
G08G 1/01 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022740
 (96) EP-Akz: 23738463.1
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068100
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022207651
 (54) **ERSTELLEN EINES LOGISCHEN WEGENETZES IN PARKRÄUMEN**
 (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) BUSSE, Sebastian, 38118 Braunschweig, DE; LAUBRICH, Daniel, 38536 Meinersen, DE; JUNG, Jonas, 38122 Braunschweig, DE; WAPPLER, Stefan, 38387 Söllingen, DE

(97) EP 4 562 370 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/20 (2024.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022704
 (96) EP-Akz: 23735725.6

- (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067482
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022002769
 (54) **VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINER BEWEGUNG EINES VERKEHRSTEILNEHMERS**
 (71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) SCHMIDT, Julian, 78256 Steißlingen, DE; RUPPRECHT, Jan, 71083 Herrenberg, DE; GRITSCHNEDER, Franz, 73728 Esslingen, DE; JORDAN, Julian, 72074 Tübingen, DE

(97) EP 4 562 371 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G04G 21/08 (2010.01)
G06F 3/048 (2013.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054437
 (96) EP-Akz: 23783124.3
 (96) EP-AT 05.09.2023
 (86) PCT/US2023/031984
 (86) WO-AT 05.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263404114 P
 Pr 01.06.2023 US 202363470374 P
 Pr 28.08.2023 US 202318239014
 (54) **NAVIGATIONS BENUTZER OBERFLÄCHEN**
 (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014, US; CHEN, Kevin W., Cupertino, California 95014, US; CHUNG, Yeobeen, Cupertino, California 95014, US; DA SILVA VALENTE SOARES, Diogo Jose, Cupertino, California 95014, US; GROOMS, Todd R., Cupertino, California 95014, US; MCGANN, Jared K., Cupertino, California 95014, US; FELTON, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 563 941 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G08G 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071006
 (96) EP-Akz: 23872231.8
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (86) PCT/JP2023/034642
 (86) WO-AT 25.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153456

(54) **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP
(72) JAIN Aman, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KONDAPALLY Anirudh reddy, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; YAMADA Kentaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 563 942 *

- (51) **G01C 21/26** (2006.01)
G07C 5/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205316.3
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 TW 112146684
(54)

**FAHRZEUGTRAJEKTORIENERFAS-
SUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR
FAHRZEUGE MIT EINEM SENSOR**

- (71) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, TW
(72) Hsu, Wei Hsiang, 30071 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 563 943 *

- (51) **G01C 21/34** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215918.4
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604298 P
Pr 04.10.2024 US 202418906650
(54) **ROUTENVARIATION FÜR AUTONOME
FAHRZEUGE**

- (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Robert, Mountain View, 94043, US; MARGINES, David Yonchar, Mountain View, 94043, US; BAHRI, Sahil, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 563 944 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G08G 5/24 (2025.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212866.8
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522431

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG VON
FLUGZEUGBENACHRICHTIGUNGEN**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) SCOTT, Thomas Winston, ARLINGTON, 22202, US; SCHWARTZ, Samantha Ann, ARLINGTON, 22202, US; WILLIAMS, Jeffrey Lee, ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 563 945 *

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06F 16/29 (2019.01)
G08G 5/74 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
G09B 29/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216290.7
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523095
(54) **ADAPTIVES
AUFLÖSUNGSVERFAHREN FÜR EINE
GELÄNDEDATENBANK**

- (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) NIEHAUS, Ryan L., Cedar Rapids, IA, 52404, US; KIRTZ, Jon E., Center Point, IA, 52213, US; SRIVASTAVA, Guarav, 500089 Hyderabad, IN

(97) EP 4 563 946 *

- (51) **G01D 4/00** (2006.01)
G01F 15/06 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213803.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
WASSER-, GAS- ODER
ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHS**

- (71) Sureflow Ltd, London WC2H 9JQ, GB
(72) Dui, Sebastien, 6040 Jumet, BE

(97) EP 4 563 947 *

- (51) **G01D 5/353** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23275166.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERTEILTE FASEROPTISCHE
ERFASSUNG**

- (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB

(97) EP 4 563 948 *

- (51) **G01D 9/00** (2006.01)
G06K 19/02 (2006.01)
G06K 19/04 (2006.01)

G06K 19/067 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212859.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER
PROTOKOLLIERUNGSVORRICHTUNG
ZUR VERFOLGUNG EINES
VERMÖGENSWERTES AUF EINER
VERPACKUNG ODER EINER
EINHEITSEBENE IN EINER
VERSORGUNGSKETTE**

- (71) Controlant hf., 201 Kopavogur, IS
(72) HERJOLFSSON, Gisli, 201 Kopavogur, IS; BRYNJULFSSON, Erlingur, 201 Kopavogur, IS

(97) EP 4 562 372 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
A01F 25/16 (2006.01)
G01K 1/08 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025594
(96) EP-Akz: 22854636.2
(96) EP-AT 28.12.2022
(86) PCT/US2022/054175
(86) WO-AT 28.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217815090
(54) **KABELSYSTEM MIT INLINE-
SENSOREN**

- (71) AGI SureTrack LLC, Lenexa, KS 66214, US
(72) FINCHAM, Cole, Lenexa, Kansas 66214, US; BARKHURST, Corey, Lenexa, Kansas 66214, US

(97) EP 4 563 949 *

- (51) **G01D 11/24** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213191.2
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EIN
RADARSYSTEM**
(71) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco CA 94103, US
(72) ENGLERT, Dominik Joachim, 85521 Ottobrunn, DE

(97) EP 4 563 950 *

- (51) **G01D 13/22** (2006.01)
G01R 33/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024151
 (96) EP-Akz: 23845891.3
 (96) EP-AT 01.03.2023
 (86) PCT/JP2023/007577
 (86) WO-AT 01.03.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119919
 (54) **MAGNETFELDEDETEKTOR**
 (71) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, JP
 (72) KANAYA, Hiroki, Tokyo 145-8501, JP;
 MIYAZAKI, Shun, Tokyo 145-8501, JP

(97) EP 4 562 373 *

- (51) **G01D 21/00** (2006.01)
G01D 21/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025421
 (96) EP-Akz: 23751122.5
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/NO2023/060021
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211129
 Pr 29.07.2022 NO 20220842
 (54) **MULTISENSOR UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE**
 (71) Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, NO
 (72) HALLELAND, Thomas Fossen, 3320 Vestfossen, NO

(97) EP 4 562 374 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022652
 (96) EP-Akz: 23731183.2
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/EP2023/064980
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118729
 (54) **MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, CH;
 HESS, Raphael, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 562 375 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01F 15/14 (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026343
 (96) EP-Akz: 23757478.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071011
 (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392687 P
 (54) **ZÄHLER MIT NICHTLEITENDEN MESSKAMMERN UND METALLISCHEM GEHÄUSE**
 (71) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, US
 (72) ZIMMERMAN, Michael, Addison, Pennsylvania 15411, US; WIMBISH, Johnathan, Raleigh, North Carolina 27603, US

(97) EP 4 562 376 *

- (51) **G01F 1/66** (2022.01)
G01F 1/667 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022877
 (96) EP-Akz: 23744425.2
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069833
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118791
 (54) **CLAMP-ON-ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE; GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE; BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH; BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, DE

(97) EP 4 563 951 *

- (51) **G01F 1/667** (2022.01)
G01F 1/66 (2022.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/024 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24401026.0
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133190
 (54) **SCHALLGESCHWINDIGKEITSSENSOR**
 (71) Technische Universität ChemnitzKörperschaft des öffentlichen Rechts, 09111 Chemnitz, DE
 (72) Bauer, Tobias, 09212 Limbach-Oberfrohna, DE; Cikmaz, Caner, 09111 Chemnitz, DE; Richter, Markus, 09125 Chemnitz, DE

(97) EP 4 562 377 *

- (51) **G01F 22/00** (2006.01)
A61M 5/145 (2006.01)
G01F 25/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022624
 (96) EP-Akz: 23720034.0

- (96) EP-AT 04.04.2023
 (86) PCT/EP2023/058792
 (86) WO-AT 04.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211146
 (54) **AUTOMATISIERTE SPRITZENFÜLLZUSTANDSMESSUNG**
 (71) Augmenticon AG, 8152 Glattbrugg, CH
 (72) CORDS, Hilko, 5210 Windisch, CH; SIMMEN, Yves, 5210 Windisch, CH; FRIEBE, Matthias, 8152 Glattbrugg, CH; SCHMIDT, Christian, 8152 Glattbrugg, CH

(97) EP 4 563 952 *

- (51) **G01G 19/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025430
 (96) EP-Akz: 23761620.6
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/PT2023/050021
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 PT 2022118127
 (54) **MODULARES TRANSPORTSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERIMPLEMENTIERTES WÄGEVERFAHREN**
 (71) Calugaru, Natalia, 2440-090 Batalha, PT
 (72) Calugaru, Natalia, 2440-090 Batalha, PT

(97) EP 4 563 953 *

- (51) **G01G 19/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213343.7
 (96) EP-AT 15.11.2024
 (86) WO-AT 15.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604562 P
 Pr 30.09.2024 US 202418902126
 (54) **LEBENSMITTELWAAGE**
 (71) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, US
 (72) BUHLER, Cherie, Glenview, 60025, US; CAMPBELL, Sheila, Glenview, 60025, US; BLANKLEY Jr., Randy L., Glenview, 60025, US; PEVOAR, Lawrence A., Glenview, 60025, US; CLINTON, Evan, Glenview, 60025, US; HIGHLEY, James E., Glenview, 60025, US

(97) EP 4 563 954 *

- (51) **G01G 19/414** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170505.9
 (96) EP-AT 23.06.2020
 (86) WO-AT 23.06.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.06.2019 US 201962921504 P
 Pr 02.03.2020 US 202016807032

(54) **AUTONOMER NUTZWAGEN**

- (71) Mul Technologies, LLC, Mequon, WI 53092, US
(72) ARMBRUST, Daniel Paul, Mequon, 53002, US; GRABON, Robert James, Cedarburg, 53012, US; JAREMA, Radoslaw Adam, 31-589 Krakow, PL

(97) EP 4 562 378 *

- (51) **G01J 1/42** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G01J 1/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/023315
(96) EP-Akz: 23748782.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071029
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119090
(54) **DETEKTIONSANORDNUNG, MESSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN LAGE EINES LASERSTRAHLS**
(71) Novanta Europe GmbH, 92442 Wackersdorf, DE
(72) GRAF, Alexander, 92439 Bodenwöhr, DE; BUCKERT, Thomas, 90559 Burgthann, DE

(97) EP 4 562 379 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023080
(96) EP-Akz: 23745194.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070558
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186971
(54) **TRAGBARES SPEKTROMETER**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HANKE, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 563 955 *

- (51) **G01J 3/02** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/447 (2006.01)
G01J 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191375.5
(96) EP-AT 29.07.2024
(86) WO-AT 29.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318520947
(54) **POLARISATIONS-MEHRKANSENSORS MIT SPÄRLICHEN POLARISATIONSPIXELN**

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Boutami, Salim, Menlo Park, US; Akkaya, Onur Can, Menlo Park, US; Omer, Khalid, Menlo Park, US; McEldowney, Scott Charles, Menlo Park, US; Fotopoulou, Kyriaki, Menlo Park, US

(97) EP 4 562 380 *

- (51) **G01J 4/00** (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026145
(96) EP-Akz: 23847428.2
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/US2023/029123
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393670 P
(54) **QUANTITATIVES WEITWINKELMIKROSKOP MIT POLARISIERTEM LICHT**
(71) Advanced Optical Technologies, Inc., Albuquerque NM 87123, US
(72) HOOVER, Brian, G., Tijeras, NM 87059, US; TURNER, Jonathan, H., Albuquerque, NM 87112, US; ORNELAS-RASCON, Cesar, Albuquerque, NM 87121, US

(97) EP 4 562 381 *

- (51) **G01K 1/02** (2021.01)
G01K 11/12 (2021.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025993
(96) EP-Akz: 23847329.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028794
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877287
(54) **DOPPELTER WÄRME-GEFRIER-INDIKATOR**
(71) Temptime Corporation, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) ABDO, Mohannad, Morris Plains, NJ 07950, US; PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, US; SMITH, Marielle, K., Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 4 563 956 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/02 (2021.01)
G01K 7/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213221.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSFILM ZUR ERKENNUNG UND/ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 563 957 *

- (51) **G01K 1/143** (2021.01)
G01K 1/02 (2021.01)
G01K 7/16 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/63 (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/633 (2014.01)
H01M 10/6572 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215752.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 EP 23213221
(54) **WÄRMEVERWALTUNGSFILM ZUR ERKENNUNG UND/ODER REGELUNG EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 562 382 *

- (51) **G01K 7/02** (2021.01)
G01D 21/02 (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01K 11/26 (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025688
(96) EP-Akz: 23847145.2
(96) EP-AT 21.06.2023
(86) PCT/US2023/025898
(86) WO-AT 21.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876392
(54) **SUBSTRAT FÜR RADIKALSENSOR**
(71) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, US

(72) LIN, Chuang-Chia, San Ramon, CA
94582, US; HILKENE, Martin, Gilroy, CA
95020, US; BAYATI, Amir, San Jose, CA
95138, US

(97) EP 4 563 958 *

(51) **G01K 7/42** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
G01K 13/02 (2021.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G06Q 50/06 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24207270.0

(96) EP-AT 17.10.2024

(86) WO-AT 17.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 CH 13312023

(54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG
EINER TEMPERATUR EINER IN EINER
ROHRLEITUNG GEFÜHRTEN
FLÜSSIGKEIT**

(71) R. Nussbaum AG, 4600 Olten 1, CH

(72) Zeiter, Patrik, 4853 Riken, CH; Bobst, Urs,
4703 Kestenholz, CH; Gerber, Dominic,
5036 Oberentfelden, CH; Nicoara, Angela,
4800 Zofingen, CH; Bättig, Martin, 8050
Zürich, CH; Tibo, Clausen, 4600 Olten,
CH; Stechschulte, Gabriel, 6005 Luzern,
CH

(97) EP 4 563 959 *

(51) **G01L 1/14** (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/084806

(96) EP-Akz: 23879459.8

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/JP2023/030648

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 25.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 17.10.2022 JP 2022166360

(54) **EINGABEVORRICHTUNG MIT
FILMARTIGEM KRAFTSENSOR UND
LASTDETEKTIONSVERFAHREN
DAFÜR**

(71) NISSHA CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-
8551, JP

(72) SHIMADA, Mayumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8551, JP; WATAZU, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto
604-8551, JP; TSUCHIYA, Shin-ichi,
Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP; FUKUDA,
Kengo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP;
OBA, Fumi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551,
JP; MIURA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto
604-8551, JP; SHIGENARI, Takuto, Kyoto-
shi, Kyoto 604-8551, JP

(97) EP 4 563 960 *

(51) **G01L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214059.8

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 IT 202300025596

(54) **FEDERDRUCKMESSVORRICHTUNG
UND FEDERDRUCKMESSVERFAHREN**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009
Pully, CH

(72) FERRARI, Damiano, 41123 Modena, IT;
SERENI, Alessandro, 41123 Modena, IT;
ALGERI, Pierpaolo, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 563 961 *

(51) **G01M 3/28** (2006.01)

B29C 65/00 (2006.01)

B65B 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24192758.1

(96) EP-AT 05.08.2024

(86) WO-AT 05.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 IT 202300025320

(54) **VERPACKUNGSMASCHINE UND
VERFAHREN ZUM TESTEN EINER
VERPACKUNGSMASCHINE**

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009
Pully, CH

(72) SANIBONDI, Paolo, 41123 Modena, IT;
LAHRACHE, Achraf, 41123 Modena, IT;
MARSELLA, Angelo, 41123 Modena, IT;
GARUTI, Nicola, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 562 383 *

(51) **G01M 3/38** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023664

(96) EP-Akz: 23752042.4

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/IB2023/057411

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 IT 202200015789

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DICHTHEITSPRÜFUNG EINES MIT
EINER MEMBRAN VERSCHLOSSENEN
BEHÄLTERS**

(71) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), IT

(72) CESARINI, Maria Eleonora, 40133
Bologna, IT; PARESCI, Stefano, 40133
Bologna, IT; FRONTINI, Alessio, 40133
Bologna, IT

(97) EP 4 562 384 *

(51) **G01M 5/00** (2006.01)

G01B 7/16 (2006.01)

G01N 27/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/038008

(96) EP-Akz: 23758258.0

(96) EP-AT 14.08.2023

(86) PCT/EP2023/072378

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.08.2022 US 202263398445 P

Pr 22.09.2022 US 202263376700 P

Pr 23.12.2022 US 202218088257

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON RISSEN**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE

(72) STEIN, Yosef, Limerick, IE; PRIMO, Haim,
Limerick, IE

(97) EP 4 562 385 *

(51) **G01M 5/00** (2006.01)

G01B 7/16 (2006.01)

G01N 27/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/038009

(96) EP-Akz: 23758259.8

(96) EP-AT 14.08.2023

(86) PCT/EP2023/072379

(86) WO-AT 14.08.2023

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.08.2022 US 202263398445 P

Pr 22.09.2022 US 202263376700 P

Pr 30.09.2022 US 202263377955 P

Pr 23.12.2022 US 202218146135

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG VON RISSEN**

(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Limerick, IE

(72) STEIN, Yosef, Limerick, IE; PRIMO, Haim,
Limerick, IE

(97) EP 4 563 962 *

(51) **G01M 11/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213106.0

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KAMERAGESTÜTZTE AUSRICHTUNG
EINES SCHEINWERFER-EINSTELL-
PRÜFGERÄTS**

(71) Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241
Ihringen, DE

(72) Driewer, Adrian, 79241 Ihringen, DE;
Becker, Thomas, 79241 Ihringen, DE

(97) EP 4 563 963 *

(51) **G01M 11/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23213111.0

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KAMERAGESTÜTZTE POSITIONIERUNG EINES SCHEINWERFER-EINSTELL-PRÜFGERÄTS**
 (71) Hella Gutmann Solutions GmbH, 79241 Ihringen, DE
 (72) Driewer, Adrian, 79241 Ihringen, DE; Ahning, Carsten, 79241 Ihringen, DE

(97) EP 4 563 964 *

- (51) **G01M 13/021** (2019.01)
B23F 23/12 (2006.01)
G01M 13/025 (2019.01)
G01M 13/028 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213679.6
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND FERTIGUNGSSYSTEM**
 (71) Klingelberg AG, 8050 Zürich, CH
 (72) Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 562 386 *

- (51) **G01M 13/022** (2019.01)
G01L 5/28 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G05B 19/042 (2006.01)
H02K 11/20 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022997
 (96) EP-Akz: 23745494.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070404
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119074
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER VERDUNKELUNGS-, VERSTELL- ODER VERSCHLIESSEINRICHTUNG**
 (71) Feig Electronic GmbH, 35781 Weilburg, DE
 (72) SCHÄFER, Dirk, 35789 Weilmünster, DE; ANDRÄ, Gabor, 65554 Limburg an der Lahn, DE; KERSTEN, Norman, 65197 Wiesbaden, DE; GRAF, Christian, 35747 Herborn, DE; SCHELLENBERG, Michael, 56170 Bendorf, DE

(97) EP 4 562 387 *

- (51) **G01M 13/025** (2019.01)
G01L 5/00 (2006.01)
G01L 25/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023699
 (96) EP-Akz: 23751380.9
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057533

- (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015675
 (54) **PRÜFSTAND ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES MIT EINEM VISUELLEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM AUSGESTATTETEN DREHMOMENTSCHLÜSSELS UND ERFASSUNG DER SCHLÜSSELABLESUNGEN**
 (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
 (72) FIORETTI, Nicolò, 20033 Solaro (MI), IT

(97) EP 4 562 388 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023728
 (96) EP-Akz: 23754417.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057578
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369722 P
 Pr 29.07.2022 US 202263369765 P
 Pr 01.08.2022 US 202263369988 P
 Pr 09.03.2023 US 202363489209 P
 Pr 14.07.2023 WO PCT/IB2023/057236
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 562 389 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023729
 (96) EP-Akz: 23754418.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057579
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369722 P
 Pr 29.07.2022 US 202263369765 P
 Pr 01.08.2022 US 202263369988 P
 Pr 09.03.2023 US 202363489209 P
 Pr 14.07.2023 WO PCT/IB2023/057236
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) KAISER, Jesse, Tremont, Illinois 61568, US; WILDERMUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US; KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US; BUCHER, Seth, Tremont, Illinois 61568, US; ZHANG, Matthew, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 562 390 *

- (51) **G01N 1/00** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023730
 (96) EP-Akz: 23754419.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057580
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369722 P
 Pr 29.07.2022 US 202263369765 P
 Pr 01.08.2022 US 202263369988 P
 Pr 09.03.2023 US 202363489209 P
 Pr 14.07.2023 WO PCT/IB2023/057236
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM**
 (71) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, US
 (72) KAISER, Jesse, Tremont, Illinois 61568, US; KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 4 562 391 *

- (51) **G01N 1/02** (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022794
 (96) EP-Akz: 23741343.0
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069034
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022118947
 (54) **EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES STOFFES**
 (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) DREIER, Lisa, 74239 Hardthausen, DE; GEIß, Christoph, 74239 Hardthausen, DE

(97) EP 4 562 392 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/32 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025410
 (96) EP-Akz: 23741807.4
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050367
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 NL 2032640

(54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG
EINES INTERESSIERENDEN
BEREICHES IN EINER PROBE UND
MIKROBEARBEITUNG DER PROBE MIT
EINEM GELADENEN
TEILCHENSTRAHL**

- (71) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, NL
(72) HOOGENBOOM, Jacob Pieter, 2600 AA DELFT, NL; BOLTJE, Daan Benjamin, 2600 AA DELFT, NL; VAN DER WEE, Ernest Benjamin, 2600 AA DELFT, NL

(97) EP 4 563 965 *

- (51) **G01N 1/06** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306927.5

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 NO 20231296

Pr 02.02.2024 NO 20240096

(54) **VERFAHREN ZUR
QUALITÄTSKONTROLLE EINES
KABELMUSTERS**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 563 966 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215964.8

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171492

(54) **ABLAUFWASSERSAMMELVORRICHTUNG UND
ABLAUFWASSERSAMMELVERFAHREN DAMIT**

- (71) University of Seoul Industry Cooperation Foundation, Seoul 02504, KR
(72) KIM, Hyunook, 02504 Seoul, KR; KIM, Na Gyeong, 02504 Seoul, KR; LEE, Jeong Eun, 02504 Seoul, KR

(97) EP 4 563 967 *

- (51) **G01N 1/24** (2006.01)
G01N 1/02 (2006.01)
G01N 1/22 (2006.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/02 (2024.01)
G01N 15/06 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211636.6

(96) EP-AT 08.11.2024

(86) WO-AT 08.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 GB 202318388

(54) **PARTIKELNNAHMEVORRICHTUNG,
-SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR
GASTURBINENMOTORKOMPONENTEN**

- (71) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, GB
(72) Mullaney, Alex D, Derby, DE24 8BJ, GB; Ndamka, Ngunjoh L, Derby, DE24 8BJ, GB; Jones, Merren A, Derby, DE24 8BJ, GB; Covey-Crump, Stephen J, Derby, DE24 8BJ, GB; Bojdo, Nicholas M, Derby, DE24 8BJ, GB; Pawley, Alison R, Derby, DE24 8BJ, GB; Clarkson, Rory J, Derby, DE24 8BJ, GB; Geis, Torsten, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 562 393 *

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

B01L 3/00 (2006.01)

B01L 9/00 (2006.01)

B03C 1/28 (2006.01)

B03C 1/30 (2006.01)

G01N 1/38 (2006.01)

G01N 35/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022900

(96) EP-Akz: 23744457.5

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069942

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207782

(54) **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER
FLÜSSIGKEIT**

- (71) MAGIA DIAGNOSTICS, 38130 Echirolles, FR
(72) GORBENKOV, Roman, 38130 ECHIROLLES, FR

(97) EP 4 563 968 *

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

G02B 21/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24214814.6

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 DE 102023133508

(54) **LASERMIKRODISSEKTIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR
LASERMIKRODISSEKTION**

- (71) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, DE
(72) Greb, Christoph, 35578 Wetzlar, DE; Marr, James, 35578 Wetzlar, DE

(97) EP 4 563 969 *

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

G01N 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306913.5

(96) EP-AT 15.11.2024

(86) WO-AT 15.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 NO 20231296

Pr 02.02.2024 NO 20240095

(54) **KABELSCHÄLVERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUM SCHÄLEN EINES
KABELSTRANGS**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 563 970 *

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

G01N 1/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24306923.4

(96) EP-AT 18.11.2024

(86) WO-AT 18.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 NO 20231296

(54) **AUF KABELABLÖSUNG
BASIERENDES AUTOMATISIERTES
ELEKTRISCHES
CHARAKTERISIERUNGS- UND
QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM**

- (71) Nexans, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOEDENS, Espen, 92400 COURBEVOIE, FR; JARVID, Erik Markus, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 4 562 394 *

- (51) **G01N 3/34** (2006.01)

B24C 1/10 (2006.01)

C21D 7/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035840

(96) EP-Akz: 23853349.1

(96) EP-AT 10.08.2023

(86) PCT/US2023/029933

(86) WO-AT 10.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 11.08.2022 US 202263397021 P

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

- (71) Associated Spring US, LLC, Brighton, MI 48116, US; Sicotte, Jason, Southbury, CT 06488, US; Davis, Joaquin, Maumee, OH 43537, US
(72) SICOTTE, Jason, Southbury, CT 06488, US; DAVIS, Joaquin, Maumee, OH 43537, US

(97) EP 4 562 395 *

- (51) **G01N 9/24** (2006.01)

G01N 9/30 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025807

(96) EP-Akz: 23755217.9

- (96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028403
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369299 P
Pr 25.07.2022 US 202263369306 P
Pr 25.07.2022 US 202263369318 P
Pr 14.09.2022 US 202263375558 P
Pr 14.09.2022 US 202263375563 P
Pr 14.09.2022 US 202263375564 P
(54) **ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG,
ABGABE UND REPLIKATION VON
DICHTGRADIENTEN**
(71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821-
6232, US
(72) MCINTYRE, Larry, Wayne, Brea,
California 92821-6232, US; HALSMER,
Matthew, Aaron, Brea, California 92821-
6232, US; KIBLER, Steven, Adam, Brea,
California 92821-6232, US

(97) EP 4 563 971 *

- (51) **G01N 13/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23315444.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON
BENETZUNGSEIGENSCHAFTEN ÜBER
EINE
FLÜSSIGKEITSKAPILLARBRÜCKE**
(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 75016 Paris, FR; La Rochelle
Université, 17071 La Rochelle Cedex 9,
FR; Université d'Aix-Marseille, 13007
Marseille, FR
(72) Millet, Olivier, 17000 La Rochelle, FR;
Medale, Marc, 13820 Ensues la Redonne,
FR

(97) EP 4 563 972 *

- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157268.1
(96) EP-AT 20.03.2018
(86) WO-AT 20.03.2018
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.03.2017 EP 17162676
(54) **PARTIKELCHARAKTERISIERUNG**
(71) Malvern Panalytical Limited, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ,
GB; MALM, Alex, Malvern, WR14 1XZ, GB

(97) EP 4 562 396 *

- (51) **G01N 15/02** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023497
(96) EP-Akz: 23751062.3

- (96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/GB2023/051951
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186808
(54) **DATENQUALITÄT**
(71) Malvern Panalytical Limited, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB
(72) MARWICK, Daniel, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB;
LASTAKCHI, Sarah, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB; BARKER,
David, Malvern, Worcestershire WR14
1XZ, GB; VIRDEN, Anne, Malvern,
Worcestershire WR14 1XZ, GB

(97) EP 4 562 397 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
C02F 1/28 (2023.01)
G01N 33/18 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056312
(96) EP-Akz: 23758592.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/EP2023/072703
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 15.09.2022 DE 102022123613
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
SÄTTIGUNGSDAUER EINES
ADSORPTIONSMITTELS**
(71) CERAFILTEC Germany GmbH, 66121
Saarbrücken, DE
(72) GABRIEL, Kay Gunther, Dubai, AE;
KASCHEK, Martin, 66386 St. Ingbert, DE

(97) EP 4 562 398 *

- (51) **G01N 15/08** (2006.01)
E21B 49/08 (2006.01)
G01N 13/00 (2006.01)
G01V 9/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049824
(96) EP-Akz: 23861187.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031400
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202263402002 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR DYNAMISCHEN
PORENNETZWERKMODELLIERUNG
EINER ZWEIFHASENSTRÖMUNG IN
GEMISCHTEN NASSEN PORÖSEN
MEDIEN**
(71) University of Wyoming, Laramie, WY
82071, US
(72) SEDGHI, Mohammad, Laramie, Wyoming
82071, US; GONG, Yanbin, Laramie,
Wyoming 82071, US; MCCASKILL,

Bradley, Laramie, Wyoming 82071, US;
PIRI, Mohammad, Laramie, Wyoming
82071, US

(97) EP 4 562 399 *

- (51) **G01N 15/12** (2024.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 15/14 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023430
(96) EP-Akz: 23755135.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/FR2023/051146
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207619
(54) **VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN UND
UNTERSCHIEDEN VON PARTIKELN
EINES PROBENSTROMS**
(71) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier
Cédex, FR
(72) BRUNEL, Patrick, 34184 MONTPELLIER
Cedex, FR; CREMIEN, Didier, 34184
MONTPELLIER Cedex, FR

(97) EP 4 563 973 *

- (51) **G01N 19/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024870
(96) EP-Akz: 23846600.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027482
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120200
(54)

**SCHNITTSTELLENFEHLERRATEN-
MESSVORRICHTUNG UND
SCHNITTSTELLENFEHLERRATEN-
MESSVERFAHREN**

- (71) National Institute for Materials Science,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) SATO Chiaki, Tokyo 152-8550, JP;
MATSUO Goh, Tokyo 152-8550, JP;
KAKEI Yushin, Tokyo 152-8550, JP;
SEKIGUCHI Yu, Tokyo 152-8550, JP;
NAITO Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP

(97) EP 4 562 400 *

- (51) **G01N 21/01** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 27/416 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026441
(96) EP-Akz: 23847586.7

- (96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/071183
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393130 P
Pr 12.09.2022 US 202263405801 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG
VON POLYMEREN**
(71) Armonica Technologies, Inc.,
Albuquerque, NM 87110, US
(72) BRUECK, Steven Roy Julien,
Albuquerque, New Mexico 87110, US; JIN,
Xin, Albuquerque, New Mexico 87110, US;
ESCH, Victor C., Albuquerque, New
Mexico 87110, US

(97) EP 4 563 974 *

- (51) **G01N 21/27** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/92 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214794.0
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202798
(54) **BEURTEILUNGSVORRICHTUNG,
SYSTEM UND
BEURTEILUNGSVERFAHREN**
(71) Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558,
JP
(72) KASHIWAGI, Yasutoshi, Tokyo, 196-8558,
JP; ABE, Kentaro, Tokyo, 196-8558, JP;
TANIMIZU, Akinori, Tokyo, 196-8558, JP

(97) EP 4 562 401 *

- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
E03D 11/13 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025712
(96) EP-Akz: 23847158.5
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/026969
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392631 P
(54) **ERFASSUNG MULTISPEKTRALER
BILDER**
(71) The Johns Hopkins University, Baltimore,
MD 21218, US
(72) BROADWATER, Joshua, Baltimore, MD
21218, US; BANERJEE, Amit, Baltimore,
MD 21218, US; MATHEWS, Simon, C.,
Baltimore, MD 21218, US; PASRICHA,
Pankaj, Jay, Baltimore, MD 21218, US

(97) EP 4 562 402 *

- (51) **G01N 21/31** (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)

- G16H 70/60* (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026324
(96) EP-Akz: 23847515.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070972
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391945 P
Pr 25.07.2022 US 202263391954 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
ERKENNUNG VON BESTIMMTEN
PARTIKELN MITTELS
SPEKTRALANALYSE**
(71) HyperSpectral Corp., Alexandria, Virginia
22314, US
(72) MOWAT, Euan, Alexandria, Virginia 22314,
US; RAUT, Mandar J., Alexandria, Virginia
22314, US; SHAFFER, Zachary,
Alexandria, Virginia 22314, US; MASINI,
Douglas Paolo, Alexandria, Virginia 22314,
US

(97) EP 4 562 403 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/75 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023318
(96) EP-Akz: 23745580.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071040
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207836
(54) **CHEMISCHES
GASPHASENANALYSEVERFAHREN**
(71) Hemera, 38240 Meylan, FR
(72) RACHID, Mouflih, 38240 MEYLAN, FR

(97) EP 4 562 404 *

- (51) **G01N 21/33** (2006.01)
G01N 31/00 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023320
(96) EP-Akz: 23745581.1
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071042
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207857
(54) **VERFAHREN ZUR PHYSIKALISCH-
CHEMISCHEN GASPHASENANALYSE**
(71) Hemera, 38240 Meylan, FR
(72) MOUFLIH, Rachid, 38240 MEYLAN, FR

(97) EP 4 563 975 *

- (51) **G01N 21/35** (2014.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 3/45 (2006.01)
G02F 1/39 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/018994
(96) EP-Akz: 23842917.9
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/JP2023/025937
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 25.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.07.2022 JP 2022115504
(54)

**QUANTENABSORPTIONSSPEKTROS-
KOPIESYSTEM UND
QUANTENABSORPTIONSSPEKTROS-
KOPIEVERFAHREN**

- (71) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP
(72) TAKEUCHI, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 606-
8501, JP; MUKAI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto
606-8501, JP; ARAHATA, Masaya, Kyoto-
shi, Kyoto 606-8501, JP; OKAMOTO, Ryo,
Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 563 977 *

- (51) **G01N 21/39** (2006.01)
G01J 3/433 (2006.01)
G01N 21/3504 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210062.6
(96) EP-AT 31.10.2024
(86) WO-AT 31.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023202104
(54) **GASANALYSATOR UND
GASANALYSEVERFAHREN**
(71) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo
180-8750, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP; KITAGAWA, Yuma, Musashino-
shi, Tokyo, 180-8750, JP; SARUYA,
Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-
8750, JP

(97) EP 4 563 978 *

- (51) **G01N 21/41** (2006.01)
G01N 21/43 (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/51 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213193.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG DES BRECHUNGSINDEX UND DER TRÜBUNG**
(71) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, NL
(72) Zentile, Mark, 6822 NB Arnhem, NL; Kho, Esther, 6709 VK Wageningen, NL; Wentink, Eva, 5591 MT Heeze, NL; Zhang, Xu, 3931 ZH Woudenberg, NL; Verbiest, Vera, 6721 SV Bennekom, NL

(97) EP 4 563 980 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043404
(96) EP-Akz: 22956610.4
(96) EP-AT 30.11.2022
(86) PCT/KR2022/019249
(86) WO-AT 30.11.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 KR 20220106774
(54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSVERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ZIELMATERIALSIGNALS**
(71) Ezdiatech Inc., Chungcheongnam-do 31116, KR
(72) JUNG, Yong-Gyun, Seoul 05792, KR; MOON, Daekyung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15869, KR

(97) EP 4 562 406 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023674
(96) EP-Akz: 23752049.9
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/IB2023/057476
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393153 P
(54) **KONFOKALES MEHRPUNKT-BILDEGBUNGSSYSTEM MIT SPEKTRALER MULTIPLEXIERUNG**
(71) Fei Deutschland GmbH, 63303 Dreieich, DE
(72) DAUM, Rainer, 82152 Planegg, DE; VOEGELE, Xaver, 82152 Planegg, DE

(97) EP 4 562 407 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 21/05 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025806
(96) EP-Akz: 23754918.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028390

- (86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369563 P
(54) **BEWEGUNGSFEEDBACK UNTER VERWENDUNG STRUKTURIERTER FLUSSZELLEN**
(71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) BUREK, Michael, San Diego, California 92122, US; HOLST, Gregory, San Diego, California 92122, US; CONDELLO, Danilo, San Diego, California 92122, US; BLAIR, Dustin, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 563 981 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211440.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 KR 20230159988
Pr 19.01.2024 KR 20240008810
(54) **MEHRWELLENLÄNGENDETEKTIONS-VORRICHTUNG**
(71) SG Medical, Inc., Seoul 05548, KR
(72) KIM, Hee Seung, 16919 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Kang Sup, 10082 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 563 982 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216343.4
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311657526
Pr 01.12.2023 CN 202323276402 U
Pr 01.12.2023 CN 202323288757 U
(54) **OPTOMECHANISCHES SYSTEM UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM**
(71) GeneMind Biosciences Company Limited, Shenzhen City, 518023 Guangdong, CN
(72) XU, Jiwen, Shenzhen City, 518023, CN; LI, Yang, Shenzhen City, 518023, CN; LI, Mingze, Shenzhen City, 518023, CN; LUO, Qian, Shenzhen City, 518023, CN; XIAO, Chenguang, Shenzhen City, 518023, CN; XU, Jianfeng, Shenzhen City, 518023, CN

(97) EP 4 562 408 *

- (51) **G01N 21/65** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026228
(96) EP-Akz: 23754078.6
(96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/US2023/070475
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369397 P
Pr 16.05.2023 US 202363502469 P
(54) **AUTOCHEMOMETRISCHE HILFSSYSTEME FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE**
(71) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, US
(72) ZHANG, Lin, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; KHAINOVSKI, Nikita, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; SHEFSKY, Stephen, Tewksbury, Massachusetts 01876, US; KHADKA, Nimesh, Tewksbury, Massachusetts 01876, US

(97) EP 4 562 409 *

- (51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022955
(96) EP-Akz: 23744800.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070224
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 LU 502564
(54) **SCHÄTZUNG DES ELEMENTGEHALTS IN GESCHMOLZENEM MATERIAL AN ÖFFNUNGEN METALLURGISCHER GEFÄSSE**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE; MICAK, Juraj, 2410 Strassen, LU; SCHOCKAERT, Cédric, 9542 Wiltz, LU

(97) EP 4 562 410 *

- (51) **G01N 21/71** (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022956
(96) EP-Akz: 23744801.4
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070225
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 LU 502564
(54) **SCHÄTZUNG DES ELEMENTGEHALTS IN GESCHMOLZENEM MATERIAL AN ÖFFNUNGEN METALLURGISCHER GEFÄSSE**
(71) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, LU
(72) VAN DORPE, Pierre, 6700 Arlon, BE; MICAK, Juraj, 2410 Strassen, LU

(97) EP 4 563 979 *

- (51) **G01N 21/552** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021188
(96) EP-Akz: 22952631.4
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112570
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210899851
- (54) **LOKALE OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ-BIOERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) RAFAEL BIOTECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Kowloon Hong Kong 999077, HK
- (72) NG, Siu Pang, Hong Kong 999077, CN
- (97) EP 4 563 983 *
- (51) **G01N 21/956** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213562.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BILDBASIERTE ANALYSE DER BILDQUALITÄT**
- (71) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE
- (72) BÖTCHER, Joris, CH-8105 Regensdorf, CH; PFAU, Markus, CH-8105 Regensdorf, CH; SIEVERS, Wolfgang, CH-8105 Regensdorf, CH
- (97) EP 4 563 976 *
- (51) **G01N 21/3518** (2014.01)
G01N 21/61 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/181535
(96) EP-Akz: 24764012.1
(96) EP-AT 29.02.2024
(86) PCT/JP2024/007550
(86) WO-AT 29.02.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.03.2023 JP 2023031563
- (54) **GASANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) TANIGUCHI Yu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP; TAKEDA Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (97) EP 4 562 405 *
- (51) **G01N 21/3577** (2014.01)
G01J 3/45 (2006.01)
G01N 21/05 (2006.01)
G01N 21/35 (2014.01)
G01N 30/74 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054895
(96) EP-Akz: 23783229.0
(96) EP-AT 07.09.2023
(86) PCT/US2023/073617
(86) WO-AT 07.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202263405136 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN QUANTIFIZIERUNG MIT POLYMERCHROMATOGRAPHIE**
- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US
- (72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, Texas 77566, US; TYLER, Phillip M., Lake Jackson, Texas 77566, US; SHUANG, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US; FAN, Jingwei, Lake Jackson, Texas 77566, US; MEKAP, Dibyanranjan, Lake Jackson, Texas 77566, US; BALDING, Paul, Lake Jackson, Texas 77566, US; BAILEY, Kimberly L., Lake Jackson, Texas 77566, US; GEE, William E., Lake Jackson, Texas 77566, US; WEEKS, Mathias, Lake Jackson, Texas 77566, US; DIFFIN, Mark R., Lake Jackson, Texas 77566, US; CHEATHAM, Charles Michael, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (97) EP 4 562 411 *
- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 7/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023626
(96) EP-Akz: 23845783.2
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057214
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CA 3169353
Pr 28.07.2022 US 202263369710 P
- (54) **ELEKTROMAGNETISCHE BILDGEBUNG FÜR GROSSE SPEICHERBEHÄLTER MIT FERRITBELADENEN ABGESCHIRMTE HALBSCHLEIFENANTENNEN**
- (71) GSI Electronique Inc, Saint-Hubert QC J3Z 1G5, CA; University of Manitoba, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
- (72) MOHAMADI, Taghi Cena, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA; GILMORE, Colin Gerald, Winnipeg, Manitoba R3T 2N2, CA; ASEFI, Mohammad, Winnipeg, Manitoba R3T 6A8, CA
- (97) EP 4 563 984 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024296
(96) EP-Akz: 23846032.3
(96) EP-AT 09.06.2023
(86) PCT/JP2023/021456
(86) WO-AT 09.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119328
- (54) **RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN**
- (71) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMAMURA, Ayuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; HAYASHI, Shohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP; NAKAI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (97) EP 4 563 985 *
- (51) **G01N 23/04** (2018.01)
G01N 23/18 (2018.01)
G01N 23/083 (2018.01)
G01N 23/087 (2018.01)
G01N 33/02 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16C 60/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215801.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023204253
- (54) **RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG NG**
- (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) IKEDA, Shinya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
- (97) EP 4 563 988 *
- (51) **G01N 23/18** (2018.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215770.9
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023204265
- (54) **GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG, GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GERÄT ZUR RÖNTGENPRÜFUNG**
- (71) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, JP
- (72) IKEDA, Shinya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP; HATANO, Ryota, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

- (97) EP 4 563 986 *
- (51) **G01N 23/041** (2018.01)
G01N 23/04 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024796
- (96) EP-Akz: 23846526.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027237
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121146
- (54) **BILDVERWALTUNGSSYSTEM, PROBENAUSWAHLVERFAHREN, BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
- (72) OTA Ikuma, Tokyo 100-7015, JP

- (97) EP 4 563 987 *
- (51) **G01N 23/041** (2018.01)
G01N 23/04 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024797
- (96) EP-Akz: 23846527.2
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027243
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121140
- (54) **BILDVERWALTUNGSSYSTEM, BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDVERWALTUNGSVERFAHREN UND BILDVERWALTUNGSPROGRAMM**
- (71) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, JP
- (72) OTA Ikuma, Tokyo 100-7015, JP

- (97) EP 4 562 412 *
- (51) **G01N 23/046** (2018.01)
A61B 6/00 (2024.01)
G06T 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050027
- (96) EP-Akz: 23777090.4
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/US2023/031728
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 US 202263403161 P
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG VON SCANPARAMETERN FÜR DIE COMPUTERTOMOGRAPHIE**
- (71) Lumafield, Inc., Cambridge, MA 02140, US

- (72) DAMIANO, Adam P., Cambridge, Massachusetts 02140, US; CEDRONE, Kevin David, Cambridge, Massachusetts 02140, US

- (97) EP 4 562 413 *
- (51) **G01N 23/046** (2018.01)
B07C 5/342 (2006.01)
G01N 23/083 (2018.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06T 7/174 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026152
- (96) EP-Akz: 23847435.7
- (96) EP-AT 03.01.2023
- (86) PCT/US2023/060026
- (86) WO-AT 03.01.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369386 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON SOFORTIGEN AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNGSEINSTELLUNGEN VON RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEMEN**
- (71) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, US
- (72) DINCA, Dan-Cristian, Chelmsford, MA 01824, US

- (97) EP 4 563 989 *
- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213002.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HANDHALTBARER RÖNTGENFLUORESCENZ-, RÖNTGENRF-ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ELEMENTARANALYSE MIT EINEM HANDHALTBAREN RÖNTGENRF-ANALYSATOR**
- (71) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, DE
- (72) Heek, Tim, 47559 Kranenburg, DE; Wolff, Timo, 10783 Berlin, DE

- (97) EP 4 562 414 *
- (51) **G01N 23/223** (2006.01)
G21K 1/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026158
- (96) EP-Akz: 23728232.2
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (86) PCT/US2023/066591
- (86) WO-AT 04.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217815953

- (54) **POLARISIERTES, ENERGIEDISPERSIVES RÖNTGENFLUORESCENZSYSTEM UND VERFAHREN**

- (71) X-Ray Optical Systems, Inc., East Greenbush, NY 12061, US
- (72) CHEN, Zewu, New York 12061, US; WEI, Fuzhong, New York 12061, US; SPINAZOLA, Joseph J., New York 12061, US; GAO, Zhifan, Suzhou, Jiangsu 215026, CN; XIA, Yaobiao, New York 12061, US

- (97) EP 4 563 990 *
- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212527.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STEUERUNG EINES ELEKTRONENTOMOGRAPHIESCHES**
- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124, US
- (72) DE JONG, Erwin, Hillsboro, US; THEEUWES, Jeroen, Hillsboro, US; RADULESCU, Andrei, Hillsboro, US; BOER IWEMA, Reint, Hillsboro, US

- (97) EP 4 562 415 *
- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G06T 5/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023536
- (96) EP-Akz: 23754363.2
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052018
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211085
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES ELEKTRONENMIKROSKOPISCHEN BILDES**
- (71) The University Of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, GB
- (72) TAYLOR, Jack, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; BROWNING, Nigel, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; WELLS, Jack, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; NICHOLLS, Daniel, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ROBINSON, Alex, Liverpool Foundation Building 765 Brownlow Hill Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB

- (97) EP 4 562 416 *
- (51) **G01N 23/2251** (2018.01)
G06T 5/00 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023537
(96) EP-Akz: 23754364.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/GB2023/052019
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211086
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES ELEKTRONENMIKROSKOPISCHEN BILDES**
- (71) The University of Liverpool, Liverpool, Merseyside L69 7ZX, GB
(72) BROWNING, Nigel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; NICHOLLS, Daniel, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; ROBINSON, Alex, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB; WELLS, Jack, Liverpool Merseyside L69 7ZX, GB
- (97) EP 4 563 991 *
- (51) **G01N 24/00** (2006.01)
G01R 33/20 (2006.01)
G01R 33/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024181
(96) EP-Akz: 23845921.8
(96) EP-AT 11.04.2023
(86) PCT/JP2023/014755
(86) WO-AT 11.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121430
- (54) **MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN**
- (71) Sumida Corporation, Tokyo 100-0042, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) YOSHII Yoshiharu, Natori City, Miyagi 9811226, JP; SAKO Akifumi, Natori City, Miyagi 9811226, JP; TAKEMURA Yuki, Natori City, Miyagi 9811226, JP; MIZUOCHI Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (97) EP 4 562 417 *
- (51) **G01N 25/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020670
(96) EP-Akz: 23844710.6
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CA2023/050973
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392859 P

- (54) **SYSTEME ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-SITU-BESTIMMUNG VON R-WERTEN VON MATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) MOLLETTI, Sudhakar, Ottawa, Ontario K2J 5N8, CA; YEW, Phaik Hoon, Ottawa, Ontario K2C 4G1, CA; BASKARAN, Appupillai, Ottawa, Ontario K2C 4H7, CA
- (97) EP 4 562 418 *
- (51) **G01N 27/04** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01G 25/16 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022595
(96) EP-Akz: 22786297.6
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/EP2022/075064
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 DE 102022118908
- (54) **BODENFEUCHTEVORRICHTUNG FÜR PFLANZEN**
- (71) Brandowski, Rudolf, 33100 Paderborn, DE
(72) PORADISCH, Peter, verstorben, DE; BRANDOWSKI, Rudolf, 33100 Paderborn, DE
- (97) EP 4 563 992 *
- (51) **G01N 27/04** (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/22 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024359
(96) EP-Akz: 23846093.5
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023565
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121302
Pr 31.01.2023 JP 2023013081
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON TESTFLÜSSIGKEITEN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) NAKAI Miyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; KUME Toshiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (97) EP 4 563 993 *
- (51) **G01N 27/22** (2006.01)
G01N 27/00 (2006.01)
G01N 27/06 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024886
(96) EP-Akz: 23846616.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027567
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022121000
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
- (71) KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-5128, JP; National Institute of Technology, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, JP
(72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo 105-5128, JP; KAMEDA, Yukinori, Tokyo 105-5128, JP; DEGUCHI, Mikio, Niihama-shi, Ehime 792-8580, JP
- (97) EP 4 563 995 *
- (51) **G01N 27/74** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024512
(96) EP-Akz: 23846243.6
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/JP2023/025747
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119732
- (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG**
- (71) Blue Industries Inc., Tokyo 130-0013, JP
(72) KUJI, Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP
- (97) EP 4 563 994 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024637
(96) EP-Akz: 23846368.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026642
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121592
- (54) **VORRICHTUNG, HYDROXIDIONENKONZENTRATIONS-MESSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HYDROXIDIONENKONZENTRATION MIT DIESER VORRICHTUNG**
- (71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TOKUCHI Shigeki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP

- (97) EP 4 562 419 *
- (51) **G01N 27/414** (2006.01)
G01N 27/27 (2006.01)
G01N 27/403 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/044733
(96) EP-Akz: 23858336.3
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/US2023/072886
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202263401299 P
- (54) **GEDRUCKTER ELEKTRONISCHER EINWEGSENSORSTREIFEN FÜR MEHRERE ANALYTE**
- (71) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, US
- (72) STRAND, Elliot J., Boulder, Colorado 80304, US; WHITING, Gregory L., Boulder, Colorado 80304, US

- (97) EP 4 562 420 *
- (51) **G01N 27/447** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
H01J 49/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023317
(96) EP-Akz: 23748783.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071033
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369819 P
- (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METABOLITEN UNTER VERWENDUNG EINES CE-MS-SYSTEMS AUF MIKROFLUIDISCHER BASIS**
- (71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
- (72) ALLMAN, Erik, Gaithersburg, Maryland 20878, US; HESS, Sonja, Gaithersburg, Maryland 20878, US; DI POTO, Cristina, Gaithersburg, Maryland 20878, US

- (97) EP 4 563 996 *
- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/06 (2006.01)
G01N 29/11 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/30 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24212414.7
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 FR 2313317

- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES ULTRASCHALLWANDLERS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) ROUE, David, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; IAKOVLEVA, Ekaterina, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (97) EP 4 562 421 *
- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023136
(96) EP-Akz: 23745215.6
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070673
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207753
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT REDUZIERTER VERARBEITUNGSKOMPLEXITÄT**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) CHATILLON, Sylvain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; IAKOVLEVA, Ekaterina, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; DEMALDENT, Edouard, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

- (97) EP 4 563 997 *
- (51) **G01N 30/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162158.7
(96) EP-AT 27.06.2017
(86) WO-AT 27.06.2017
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.07.2016 GB 201612010
- (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG UND MESSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, SE
- (72) HÖRNQVIST, Mikael, 751 84 Uppsala, SE

- (97) EP 4 563 998 *
- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24151597.2
(96) EP-AT 12.01.2024
(86) WO-AT 12.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 TW 112146934

- (54) **REGELVORRICHTUNGSSTEUER-SCHALTUNG EINES GASDETEKTIONSMODULS**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW; Chen, Yung-Chang, Hsinchu, TW; Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW

- (97) EP 4 562 422 *
- (51) **G01N 33/18** (2006.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023823
(96) EP-Akz: 23845840.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/IL2023/050778
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392288 P
- (54) **ON-DEMAND-BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON FÄKALEN COLIFORMEN IN WASSERRESSOURCEN**
- (71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel Aviv, IL
- (72) MAMANE, Hadas, 6139201 Tel Aviv, IL; PRAS, Asaf, 6139201 Tel Aviv, IL

- (97) EP 4 562 423 *
- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020629
(96) EP-Akz: 23844677.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/AU2023/050676
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 AU 2022902091
- (54) **BODENKOHLENSTOFFSENSOR UND SENSORANORDNUNG**
- (71) Sensorc Pty Ltd, Nedlands, WA 6009, AU
- (72) LAWRENCE, Wesley, Osborne Park, Western Australia 6017, AU; GIRI, Ashok, Osborne Park, Western Australia 6017, AU; PRASAD, Shalini, Richardson, Texas 75080, US; DHAMU, Vikram Narayanan, Richardson, Texas 75080, US

- (97) EP 4 563 999 *
- (51) **G01N 33/24** (2006.01)
E02D 1/02 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24194325.7
(96) EP-AT 13.08.2024
(86) WO-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 CN 202311624717
 (54) **PENETRATIONSTESTVORRICHTUNG FÜR STATISCHEN KONUS UND TESTVERFAHREN MIT HYPERSPEKTRALER BILDGEBUNGSTECHNOLOGIE**
 (71) Institute of Rock and Soil Mechanics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei 430071, CN
 (72) XUE, Qiang, Wuhan, Hubei 430071, CN; WEI, Houzhen, Wuhan, Hubei 430071, CN; WAN, Yong, Wuhan, Hubei 430071, CN; MA, Xiaolong, Wuhan, Hubei 430071, CN; RUAN, Hang, Wuhan, Hubei 430071, CN; SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430071, CN; LI, Jiangshan, Wuhan, Hubei 430071, CN

(97) EP 4 564 000 *

- (51) **G01N 33/28** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208045.5
 (96) EP-AT 22.10.2024
 (86) WO-AT 22.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 IN 202311081383
 (54) **NEUARTIGES KONZEPT MIT GESTAPELTEN MAGNETEN, FLUSSKONZENTRATOREN UND HALLSENSOR IN EINEM EINZELPAKET ZUR MESSUNG VON EISENABFALL AN JEDEM ORT UM DIE PERIPHERIE EINES MAGNETÖLABFALLSENSORS**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) S, Prathap, Charlotte, 28202, US; SAJJAN, Murgesh, Charlotte, 28202, US; M N, Nithin, Charlotte, 28202, US; JERRED, John P, Charlotte, 28202, US; WILLIS, Christopher, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 001 *

- (51) **G01N 33/48** (2006.01)
 C12M 1/34 (2006.01)
 G06T 1/00 (2006.01)
 G06T 7/00 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024180
 (96) EP-Akz: 23845920.0
 (96) EP-AT 11.04.2023
 (86) PCT/JP2023/014737
 (86) WO-AT 11.04.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118443
 (54)

ANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) SHIBATA, Saya, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

- (97) EP 4 564 002 *
 (51) **G01N 33/48** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027496
 (96) EP-Akz: 23849204.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107779
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 CN 202210912914

KIT, MESSANORDNUNG UND BLUTGASANALYSEVORRICHTUNG

- (71) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 (72) HUANG, Gaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIN, Cai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHAO, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHUANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yuanbiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Guoxia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 562 424 *

- (51) **G01N 33/49** (2006.01)
 G01N 21/31 (2006.01)
 G01N 33/72 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023534
 (96) EP-Akz: 23753951.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/GB2023/052012
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 GB 202211014

MESSUNG EINES ANALYTEN UND BEURTEILUNG EINES HÄMOLYSENIVEAUS IM BLUT

- (71) Kalium Health Ltd, Girton Cambridgeshire CB3 0QH, GB
 (72) HUTTER, Tanya, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QH, GB; COLLINGS, Thomas Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QH, GB; KOSTOVA, Gratsiela, Cambridge Cambridgeshire CB3 0QH, GB

(97) EP 4 564 006 *

- (51) **G01N 33/58** (2006.01)
 B01L 3/00 (2006.01)
 G01N 33/53 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021040
 (96) EP-Akz: 22952487.1
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109035

- (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ZELLIDENTIFIKATIONSVERFAHREN**
 (71) Tseng, Fan-Gang, Hsinchu Taiwan 30013, TW
 (72) WU, Jen-Kuei, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW; TSENG, Fan-Gang, Hsinchu City, Taiwan 30013, TW

(97) EP 4 562 430 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 C07K 16/40 (2006.01)
 C12Q 1/37 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023368
 (96) EP-Akz: 23776575.5
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071214
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22187940
 Pr 29.07.2022 EP 22187933

VORHERSAGE EINER ERHÖHUNG VON DPP3 BEI EINEM PATIENTEN MIT SEPTISCHEM SCHOCK

- (71) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, 16761 Hennigsdorf, DE
 (72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE

(97) EP 4 562 431 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 G01N 27/623 (2021.01)
 G01N 30/86 (2006.01)
 G01N 30/88 (2006.01)
 G01N 33/72 (2006.01)
 G16B 40/10 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026114
 (96) EP-Akz: 23847406.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/029015
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393399 P

PROTEOMABBILDUNG MIT HOHEM DURCHSATZ

- (71) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, US
 (72) HAAS, Wilhelm, Charlestown, Massachusetts 02129, US; HAJIZADEH, Soroush, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(97) EP 4 564 007 *

- (51) **G01N 33/86** (2006.01)
 G01N 33/48 (2006.01)
 G16H 10/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/018789

- (96) EP-Akz: 23841489.0
 (96) EP-AT 15.06.2023
 (86) PCT/JP2023/022245
 (86) WO-AT 15.06.2023
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.07.2022 JP 2022116536
 Pr 25.01.2023 JP 2023009620
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER URSACHE DER VERLÄNGERUNG DER BLUTGERINNUNGSZEIT UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, JP
 (72) MINEMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; YAMAMOTO Kyoko, Tokyo 100-8280, JP; YABUTANI Chie, Tokyo 105-6409, JP; UMEDA Mariko, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 562 432 *

- (51) **G01N 33/92** (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/864 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026390
 (96) EP-Akz: 23847554.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071095
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369721 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, BEHANDLUNG UND PRÄVENTION LYSOSOMALER SPEICHERKRANKHEITEN**
 (71) Wylder Nation Foundation, Scottsdale, Arizona 85255, US
 (72) LEDESMA, Maria Dolores, 28049 Madrid, ES; SCHUCHMAN, Edward H., New York, New York 10028, US; GAUDIOSO, Angel, 28049 Madrid, ES

(97) EP 4 564 003 *

- (51) **G01N 33/536** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 33/544 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216442.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203380
 (54) **TESTPARTIKEL, REAGENS, KIT, VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KAKU, Mai, Tokyo, JP; NATORI, Ryo, Tokyo, JP; KAWABE, Yudai, Tokyo, JP; KATO, Yuki, Tokyo, JP

- (97) EP 4 564 004 *
 (51) **G01N 33/543** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212842.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROPHOBIZITÄT VON PROTEINEN**
 (71) PAIA Biotech GmbH, 51105, Köln, DE
 (72) Aris, Perrou, 51105 Köln, DE

(97) EP 4 562 425 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026467
 (96) EP-Akz: 23757815.8
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071231
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369879 P
 (54) **CHEMILUMINESZENTE REAGENZIEN ZUM NACHWEIS VON ALKALISCHEN PHOSPHATASEN**
 (71) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, US
 (72) WANG, Guoping, Brea, California 92822, US; RASHID, Khaledur, Brea, California 92822, US; KABIR, Humayun, Brea, California 92822, US; SCHOENFELNER, Barry A., Brea, California 92822, US; KNUTSON, Christopher R., Brea, California 92822, US; CONN, Ross, Brea, California 92822, US

(97) EP 4 562 426 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020697
 (96) EP-Akz: 23844737.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051020
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393677 P
 (54) **ELISA-DETEKTORVORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN KÜGELCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (71) Cardiai Technologies Ltd., Calgary, AB T2N 3V6, CA
 (72) RENAUD-YOUNG, Margaret, Calgary, Alberta T2K 4T2, CA; SAYADI, Azam, Calgary, Alberta T2L 0Y2, CA; KAPOOR,

Anmol, Calgary, Alberta T1Y 0B4, CA;
 SINGH, Raja Balraj, Calgary, Alberta T3G 3C1, CA; BIRSS, Viola Ingrid, Calgary, Alberta T2N 1N4, CA

(97) EP 4 562 427 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 40/30 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026413
 (96) EP-Akz: 23847568.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/071129
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263369561 P
 (54) **FRÜHERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT EINER DIAGNOSEPLATTFORM FÜR MEHRERE ERKRANKUNGEN**
 (71) Durin Life Sciences, Inc., Stratford, New Jersey 08084, US
 (72) DEMARSHALL, Cassandra, Voorhees, NJ 08043, US; VIVIANO, Jeffrey, Voorhees, NJ 08043, US

(97) EP 4 562 428 *

- (51) **G01N 33/553** (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 17/14 (2006.01)
C25D 11/04 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020690
 (96) EP-Akz: 23844730.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CA2023/051013
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393731 P
 (54) **ALUMINIUMOXIDOBERFLÄCHEN FÜR DIAGNOSTISCHE ANWENDUNGEN**
 (71) Pavonis Diagnostics Inc., Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA
 (72) MCMULLEN, Todd Patrick William, Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA; NICKEL, Matthew R., Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA; LOPEZ-CAMPISTROUS, Ana, Edmonton, Alberta T6G 2A4, CA

(97) EP 4 564 005 *

- (51) **G01N 33/566** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383230.2

- (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER ZUM SCREENING CHRONISCHER ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN**
 (71) Airbiometrics Advanced Solutions SL, 12003 Castellón de la Plana, ES
 (72) MACIAS CEJA, Dulce Carolina, 12003 Castellón de la Plana, ES; BARRACHINA SANCHEZ, M^a Dolores, 46010 Valencia, ES

(97) EP 4 562 429 *

- (51) **G01N 33/574** (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026326
 (96) EP-Akz: 23847517.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/070978
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369500 P
 Pr 23.12.2022 US 202263477078 P
 Pr 09.01.2023 US 202363479049 P
 Pr 17.04.2023 US 202363496608 P
 (54) **IDENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS**
 (71) Prelude Corporation, Laguna Hills, CA 92653, US
 (72) STENMARK TULLBERG, Axel Emanuel, Menlo Park, California 94025, US; HOLMBERG, Erik Carl Viktor, 43080 Asperö, SE; KARLSSON, Per Oswald, 41656 Göteborg, SE; BREMER, Troy, M., Irvine, California 92604, US

(97) EP 4 562 433 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G02B 21/02 (2006.01)
G02B 21/34 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023814
 (96) EP-Akz: 23845832.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/IL2023/050757
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369278 P
 (54) **OBJEKTTRÄGERTRANSFER BEI DER MIKROSKOPIE ZWISCHEN PROBENVORBEREITUNGS- UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN**
 (71) Scopia Labs Ltd., 6618502 Tel Aviv, IL
 (72) HAREL, Oren, 6097000 Kibbutz Hatzor, IL; SMALL, Eran, 5631204 Yehood, IL; BEN ZVI, Noa, 5348201 Givataim, IL; NA'AMAN, Erez, 6522111 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 564 008 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024229
 (96) EP-Akz: 23845967.1
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (86) PCT/JP2023/018822
 (86) WO-AT 19.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119510
 (54) **AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM**
 (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) SUGIYAMA, Kiyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 564 009 *

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024237
 (96) EP-Akz: 23845975.4
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/JP2023/019064
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119473
 (54) **ANALYSESYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) SUDO, Tomokazu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP; SUGIYAMA, Kiyohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 564 010 *

- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 35/08 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024511
 (96) EP-Akz: 23846242.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025746
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119730
 (54) **AUSGABEVORRICHTUNG, MISCHVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG**
 (71) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP; Blue Industries Inc., Tokyo 130-0013, JP
 (72) KATO Hisanori, Tokyo 113-8654, JP; SAITO Kenji, Tokyo 113-8654, JP; KUJI Tomoaki, Tokyo 130-0013, JP

(97) EP 4 564 011 *

- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213083.1
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINER MEHRZAHL VON PROBENGEFÄSSEN**
 (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, DE; Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
 (72) Schiedel, Larissa, 79211 Denzlingen, DE; Kartmann, Sabrina, 79104 Freiburg, DE; Boesenberg, Moritz, 79108 Freiburg, DE

(97) EP 4 564 012 *

- (51) **G01P 5/26** (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216608.0
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525183
 (54) **LASERPULSERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN LASER-LUFTDATEN-SYSTEM**
 (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) HALAMA, Gary E, Savage, US; ACOTT, Phillip, Burnsville, US

(97) EP 4 564 013 *

- (51) **G01Q 10/02** (2010.01)
G01Q 10/04 (2010.01)
G01Q 10/06 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204568.0
 (96) EP-AT 04.10.2024
 (86) WO-AT 04.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.12.2023 LT 2023546
 (54) **RASTERSONDENMIKROSKOP FÜR GROSSFLÄCHIGE UND VERFAHREN FÜR GROSSFLÄCHIGES ROTATIONSSCANNING MIT HOHEM DURCHSATZ**
 (71) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Technologijų Mokslų Centras, 02300 Vilnius, LT; Vilniaus Universitetas, 01131 Vilnius, LT
 (72) Ulcinas, Arturas, Vilnius, LT; Vaitekūnas, Sarunas, Vilnius, LT; Novichenko, Viktor, Vilnius, LT

(97) EP 4 564 014 *

- (51) **G01R 15/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212649.0
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SENSORVORRICHTUNG MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDSSENSOR**
- (71) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Grudzien, Szymon, 30-864 Kraków, PL
-
- (97) EP 4 564 015 *
- (51) **G01R 15/20** (2006.01)
G01R 17/10 (2006.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24178126.9
- (96) EP-AT 27.05.2024
- (86) WO-AT 27.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523657
- (54) **STROMSENSOR FÜR LEITERPLATTE**
- (71) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, SG
- (72) Sun, Yongshun, 738406 Singapore, SG; Toh, Eng Huat, 738406 Singapore, SG
-
- (97) EP 4 564 016 *
- (51) **G01R 15/22** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383238.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSDETEKTION**
- (71) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
- (72) MARSAL ROIG, Marc, Viladecavalls (Barcelona), ES; FERNANDEZ COMESANA, Pablo, Viladecavalls (Barcelona), ES
-
- (97) EP 4 564 017 *
- (51) **G01R 19/25** (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213236.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERBINDUNGSLEITER, ANORDNUNG MIT VERBINDUNGSLEITER UND VERWENDUNG EINES VERBINDUNGSLEITERS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) Braune, Jörg, 13503 Berlin, DE; Klingbeil, Dimitrij, 13591 Berlin, DE; Schuhmann, Philipp, 14193 Berlin, DE; Jabs, Alexander, 16761 Hennigsdorf, DE
-
- (97) EP 4 562 434 *
- (51) **G01R 19/155** (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023828
- (96) EP-Akz: 22952965.6
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (86) PCT/IN2022/050997
- (86) WO-AT 14.11.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IN 202221043088
- (54) **SPANNUNGSTESTERVORRICHTUNG-SYSTEM FÜR SICHERHEITSANWENDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TAFEL UND VERFAHREN DAFÜR**
- (71) PWR Nukleus Technologies Private Limited, Hyderabad, Telangana 500072, IN
- (72) KHAMBHADIYA, Hardik Chandrakant, Vadodara, Gujarat 390010, IN; DHANERIA, Asheesh Rameshchandra, Vadodara, Gujarat 390010, IN; CHETWANI, Satish Hukumat, Vadodara, Gujarat 390010, IN; RAVULA, Lakshmi Soujanya, Hyderabad, Telangana 500084, IN
-
- (97) EP 4 564 018 *
- (51) **G01R 21/133** (2006.01)
G01R 22/10 (2006.01)
G01R 23/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212946.0
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER NETZFREQUENZ DURCH EINEN STROMVERBRAUCHSMESSE IN EINEM STROMNETZ**
- (71) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, DK
- (72) Kirkegaard, Dennis, 8660 Skanderborg, DK; Jørgensen, Jesper, 8660 Skanderborg, DK; Kjeldmand, Rasmus Melbye, 8660 Skanderborg, DK
-
- (97) EP 4 564 019 *
- (51) **G01R 25/02** (2006.01)
G01R 27/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213577.2
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **AKTIVE RICHTSTRUKTUR FÜR EIN TEST- UND/ODER MESSSYSTEM**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, DE
- (72) Gebel, David, 80689 Munich, DE; Landolt, Oliver, Dr., 82024 Taufkirchen, DE; Rabenstein, Thomas, 95490 Mistelgau, DE
-
- (97) EP 4 564 020 *
- (51) **G01R 27/00** (2006.01)
C25B 15/06 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/00 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24212986.4
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.11.2023 DE 102023132796
- (54) **VERFAHREN UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGS-ANORDNUNG FÜR EINE MIT EINER VERSORGUNGS-GLEICHSPANNUNG BETRIEBENE, FUNKTIONSGEERDETE ELEKTRISCHE ANLAGE**
- (71) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, DE
- (72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
-
- (97) EP 4 564 021 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213434.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT VON KABINENKONFIGURATIONEN**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Weber, Lutz, 21129 Hamburg, DE; Großmann, Matthias, 21129 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 562 435 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
G01R 29/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020667
- (96) EP-Akz: 23844707.2
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/CA2023/050914
- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392404 P
 Pr 05.04.2023 US 202318296307
 (54) **DETEKTION
 ELEKTROMAGNETISCHER
 HOCHFREQUENZSTRAHLUNG UNTER
 VERWENDUNG VON
 DAMPFZELLENSSENSOREN UND
 KAMMSPEKTREN**
 (71) Quantum Valley Ideas Laboratories,
 Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
 (72) DIXON, Katelyn, Waterloo, Ontario N2L
 0A9, CA; NICKERSON, Kent Arnold,
 Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA; BOOTH,
 Donald, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA;
 SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario
 N2L 0A9, CA

(97) EP 4 564 022 *

- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216219.6
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202311626260
 (54) **ANTENNENPRÜFVORRICHTUNG UND
 ANTENNENPRÜFSYSTEM**
 (71) Chiun Mai Communication Systems, Inc.,
 New Taipei City 236, TW; Shenzhen
 Futaihong Precision Industry Co., Ltd.,
 ShenZhen, Guangdong 518109, CN
 (72) CHANG, LUNG-TA, 236 New Taipei, TW;
 KAO, PING-CHI, 236 New Taipei, TW;
 CHEN, CHIA-HSIEN, 236 New Taipei, TW;
 SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW;
 HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei,
 TW; JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei,
 TW

(97) EP 4 562 436 *

- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
G01R 35/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/068236
 (96) EP-Akz: 23777142.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/EP2023/074700
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.09.2022 DE 102022210181
 (54) **SELBSTTESTENDE
 MESSEINRICHTUNG**
 (71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München,
 DE
 (72) JUHASZ, György, 92358 Seubersdorf, DE;
 NIEMANN, Hartmut, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 564 023 *

- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G01R 31/11 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214110.9
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.11.2023 US 202318516023
 (54) **FEHLERERKENNUNG**
 (71) Analog Devices International Unlimited
 Company, Limerick, IE
 (72) ALBERTI ARROYO, Hector Enmanuel,
 Co. Limerick, IE

(97) EP 4 564 038 *

- (51) **G01R 31/42** (2006.01)
G01R 27/18 (2006.01)
G01R 31/52 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212344.6
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311635167
 (54) **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND
 VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
 ERDIMPEDANZ**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
 Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) LI, Lin, Shenzhen, 518043, CN; JU,
 Hualei, Shenzhen, 518043, CN; YANG,
 Boping, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 564 039 *

- (51) **G01R 31/55** (2020.01)
G01R 31/67 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212783.7
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN
 VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN,
 STECKBARES SYSTEM UND
 KONTAKTTRÄGER**
 (71) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler,
 DE
 (72) LANG, Rudolf, 71570 Oppenweiler, DE;
 ROEDIGER, Jonny, 71570 Oppenweiler,
 DE; WOLFF, Ingo, 71570 Oppenweiler, DE

(97) EP 4 564 040 *

- (51) **G01R 31/64** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215714.7
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202363603254 P
 Pr 16.01.2024 US 202463621179 P

- Pr 07.11.2024 US 202418939979
 (54) **ULTRAKONDENSATORMODUL MIT
 SELBSTTEST**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200
 Schaffhausen, CH
 (72) DEUTSCH, Robert, 8200 Schaffhausen,
 CH; WANG, Xu, 8200 Schaffhausen, CH;
 LU, Dongliang, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 564 024 *

- (51) **G01R 31/317** (2006.01)
G01R 29/26 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212129.1
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.11.2023 US 202318510224
 (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
 ZUR JITTERMESSUNG**
 (71) Analog Devices International Unlimited
 Company, Limerick, IE
 (72) RYAN, Seamus Anthony, Co. Limerick, IE;
 VENTURA, Pablo, Co. Limerick, IE;
 OLIVER, Guillermo, Co., IE

(97) EP 4 564 025 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 19/30 (2006.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/374 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039169
 (96) EP-Akz: 23855136.0
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012078
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 16.08.2022 KR 20220101842
 (54) **VERFAHREN ZUR SIMULATION DES
 LADE-ENTLADEVERHALTENS EINER
 SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR;
 KIM, Hyeong Seok, Daejeon 34122, KR;
 KO, Yo Han, Daejeon 34122, KR; PARK,
 Joo Nam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 026 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058433
 (96) EP-Akz: 23865733.2
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011771

- (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.09.2022 KR 20220115949
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Bo Kyun, Daejeon 34122, KR; PARK, Han Gon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 027 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244228
 (96) EP-Akz: 23939202.0
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120750
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.05.2023 CN 202310612960
 (54) **ECHTZEITKORREKTURVERFAHREN FÜR SOC EINER BATTERIE, SERVER, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND MEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 028 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/388 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244229
 (96) EP-Akz: 23939203.8
 (96) EP-AT 22.09.2023
 (86) PCT/CN2023/120810
 (86) WO-AT 22.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640947
 (54) **SCHÄTZVERFAHREN - VORRICHTUNG FÜR SOC EINER BATTERIEZELLE SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 029 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244239
 (96) EP-Akz: 23939212.9

- (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/CN2023/121481
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640069
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE, VORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN; LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 030 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
G01R 31/388 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/244252
 (96) EP-Akz: 23939225.1
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (86) PCT/CN2023/123733
 (86) WO-AT 10.10.2023
 (87) WO-VT 05.12.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.05.2023 CN 202310640090
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEZELLE SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
 (72) LI, Dongjiang, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 031 *

- (51) **G01R 31/367** (2019.01)
G01R 31/379 (2019.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214692.6
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 FR 2313249
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES ENDES DER LEBENSDAUER EINER BLEIBATTERIE**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
 (72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KIRCHEV, Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 564 032 *

- (51) **G01R 31/371** (2019.01)
B60L 58/10 (2019.01)
G01R 23/00 (2006.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
G01R 31/3842 (2019.01)
G08C 17/02 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025228
 (96) EP-Akz: 23846887.0
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010215
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094265
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) YU, Jae Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 033 *

- (51) **G01R 31/374** (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208346.7
 (96) EP-AT 23.10.2024
 (86) WO-AT 23.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311616134
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ANGEZEIGTEN LEISTUNG**
 (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, TW
 (72) PAN, JIA-YANG, Taipei City, R.O.C., TW

(97) EP 4 564 034 *

- (51) **G01R 31/389** (2019.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053946
 (96) EP-Akz: 23863421.6
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013105
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 KR 20220113105
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Sang Yeon, Daejeon 34122, KR;
SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR;
KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 562 437 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023211
- (96) EP-Akz: 23745548.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070831
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22306133
- (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER VORRICHTUNG MIT ZEITDAUER DES BETRIEBS**
- (71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR; Université de Lorraine, 54000 Nancy, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR
- (72) LARVARON, Benjamin, 94270 KREMLIN BICETRE, FR; BERTONCELLO, Antoine, 92430 MARNES-LA-COQUETTE, FR; CLAUSEL, Marianne, 54000 NANCY, FR; BENJAMIN, Sébastien, 33850 LEOGNAN, FR; OPPENHEIM, Georges, 75005 PARIS, FR
-
- (97) EP 4 564 035 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/379 (2019.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214690.0
- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313233
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS EINER BLEIBATTERIE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KIRCHEV, Angel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 564 036 *
- (51) **G01R 31/392** (2019.01)
G01R 31/367 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214695.9

- (96) EP-AT 22.11.2024
- (86) WO-AT 22.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313274
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES AUSFALLS EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DESEURE, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BICHOT, Lauriane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MONTARU, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 564 037 *
- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065202
- (96) EP-Akz: 22959851.1
- (96) EP-AT 27.09.2022
- (86) PCT/CN2022/121840
- (86) WO-AT 27.09.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM EXPERIMENT VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
- (72) NIU, Fanchao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHENG, Rong, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 562 438 *
- (51) **G01R 33/00** (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
G01R 33/09 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/097097
- (96) EP-Akz: 23886559.6
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/US2023/036132
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.11.2022 US 202263421545 P
Pr 27.06.2023 US 202318215087
- (54) **KOMPAKTE STROMMESSUNG FÜR SCHUTZ- UND VERDRAHTUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, US
- (72) JAKUPI, Andi, Andover, Massachusetts 01810, US; MELECIO, Juan Ignacio, Andover, Massachusetts 01810, US
-
- (97) EP 4 562 439 *
- (51) **G01R 33/12** (2006.01)
A61B 5/0515 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/023532
- (96) EP-Akz: 23761196.7
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/GB2023/052010
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 GB 202211138
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON MAGNETISCHEN NANOPARTIKELN**
- (71) The University of Birmingham, Birmingham, West Midlands B15 2TT, GB
- (72) MORRIS, Robert, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; NEWTON, Michael, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; STAFFORD, Johanna, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, GB; MARKIDES, Hareklea, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B5 2TT, GB; EL HAJ, Alicia, Birmingham Edgbaston Birmingham West Midlands B5 2TT, GB
-
- (97) EP 4 564 041 *
- (51) **G01S 3/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165304.4
- (96) EP-AT 01.03.2017
- (86) WO-AT 01.03.2017
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.03.2016 US 201662302051 P
Pr 22.12.2016 US 201662438282 P
Pr 28.02.2017 US 201715445541
- (54) **ERFASSUNG UND VERFOLGUNG EINES SATELLITENSIGNALS MIT EINER MOBILEN ANTENNE**
- (71) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, US
- (72) JOHNSON, Mikala, Redmond, 98052, US; MASON, Timothy, Redmond, 98052, US; ROTHAAAR, Bruce, Redmond, 98052, US; CZERNER, Todd, Redmond, 98052, US
-
- (97) EP 4 562 440 *
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
H04W 12/104 (2021.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022750
- (96) EP-Akz: 23736756.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068304
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22306138
- (54) **VERFAHREN ZUR KONSOLIDIERUNG VON MINDESTENS EINEM VERFOLGUNGSBEREICHEINSATZ FÜR**

EINE NICHT GEOSTATIONÄRE ORBITALSATELLITENKONSTELLATION UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM

- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, FR
(72) FINE, Jean Yves, 13705 La Ciotat, FR; COLLET, Herve, 13705 La Ciotat, FR

(97) EP 4 562 441 *

- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G01S 5/10 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023395
(96) EP-Akz: 23845765.9
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/FI2023/050403
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FI 20225689
(54) **BESTIMMUNG EINES POSITIONIERUNGSANKERS**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE; SAHIN, Taylan, 81739 Munich, DE; KUCERA, Stepan, 81541 Munich, DE; KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich, DE; PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE

(97) EP 4 564 042 *

- (51) **G01S 5/06** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048807
(96) EP-Akz: 22957486.8
(96) EP-AT 30.08.2022
(86) PCT/KR2022/012981
(86) WO-AT 30.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN POSITIONIERUNG MIT UWB-KOMMUNIKATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Hyunseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HAN, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 442 *

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022879
(96) EP-Akz: 23739313.7
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069844
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392902 P
Pr 04.08.2022 EP 22188751

ULTRASCHALLBILDBEBUNGSSYSTEM MIT KONFIGURIERBARER WANDLERSONDE

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AG Eindhoven, NL; SHERMAN, Jeffrey Daniel, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 443 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022813
(96) EP-Akz: 23738051.4
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069283
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186798

FAHRZEUGTEIL, SENSORANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN UND FOLIENSATZ ZUM VERBESSERN EINES TRANSMISSIONSGRADES EINES FAHRZEUGTEILS

- (71) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(72) ALBRECHT, Thomas, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 564 043 *

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/288 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)
H01Q 21/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216217.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524517

HYBRIDE QUADRATUREMPFANGSANORDNUNG

- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) JANSSEN, Erwin Johannes Gerardus, 5656AG Eindhoven, NL; CIACCI, Massimo, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 444 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
H01Q 1/02 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/40 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022872
(96) EP-Akz: 23744416.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069807
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118583

RADARSYSTEM

- (71) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, DE
(72) LANGNER, Tim, 47058 Duisburg, DE; RIEGER, Florian, 69469 Weinheim, DE; HAUER, Matthias, 69469 Weinheim, DE; SCHÄFFNER, Maximilian, 64347 Griesheim, DE; MÖLLER, Sascha, 68642 Bürstadt, DE; KLINGSHIRN, Christoph L., 69214 Eppenheim, DE; SCHMIDT, Stanislaus, 68305 Mannheim, DE; KNAPP, Marc, 69509 Mörlenbach, DE; MÖHRING, Dirk, 69509 Mörlenbach, DE; SARLEA, Michael, 69502 Hemsbach, DE; MÖBIUS, Birgit, 64331 Weiterstadt, DE; PRESSLER, Ulla, 69502 Hemsbach, DE

(97) EP 4 564 044 *

- (51) **G01S 7/03** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
H01P 5/107 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24198364.2
(96) EP-AT 04.09.2024
(86) WO-AT 04.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521238

DIMENSIONSTOLERANter, KOMPAKTER, BREITBANDIGER, WELLENLEITER-ZU-MONOLITHISCHER INTEGRIERTER MIKROWELLENSCHALTKREIS MIT AUFWÄRTS-VERTIKALEM ÜBERGANG

- (71) Aptic Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
(72) GEORGE, Roshin Rose, Carmel, IN 46032, US; RUMREICH, Marlow Lynn, Fishers, IN 46038, US

(97) EP 4 564 046 *

- (51) **G01S 7/35** (2006.01)
G01S 13/34 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213792.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RADARSYSTEM**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) WILL, Christoph Jürgen, 81673 München, DE; WEILAND, Lorenz, 80637 München, DE

(97) EP 4 564 047 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027002
 (96) EP-Akz: 22953795.6
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (86) PCT/CN2022/121456
 (86) WO-AT 26.09.2022
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 WO PCT/CN2022/110584
 (54) **FILTERANORDNUNG, WECHSELRICHTER, MOTORANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
 (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 564 048 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213023.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES RADARSSENSORS UND RADARSENSORREINIGUNGSSYSTEM**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Bunea, Ioan-Calin, Cluj-Napoca, RO; Sean, Alexandru-Claudiu, Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 562 445 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026188
 (96) EP-Akz: 23748904.2
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/US2023/069382
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369688 P

- (54) **SENSORÜBERGREIFENDE KALIBRIERUNG EINES FAHRZEUGSENSORS AUF BASIS VON OBJEKTDETEKTIONEN**

- (71) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, US
 (72) YAN, Bei, Newark, California 94560, US

(97) EP 4 562 446 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081877
 (96) EP-Akz: 23878284.1
 (96) EP-AT 13.10.2023
 (86) PCT/US2023/076833
 (86) WO-AT 13.10.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.10.2022 US 202263415826 P
 (54) **OPTIMIERTER FAHRZEUGGESTÜTZTER RADARBETRIEB AUF DER BASIS VON RÜCKSIGNALCHARAKTER**

- (71) GPR, Inc., Somerville, MA 02143, US
 (72) VAGAD, Amol, Westborough, MA 01581, US; KLITENIK, Eugene, Watertown, MA 02472, US; BAINS, Pritpal, Woburn, MA 01801, US; STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, US

(97) EP 4 564 049 *

- (51) **G01S 7/40** (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215915.0
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522666

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG DES RADARPITCHS EINES KRAFTFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON HÖHENSEITENKEULENMESSUNGEN**

- (71) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FINA, Michael Dane, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 564 050 *

- (51) **G01S 7/48** (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213757.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERMESSUNGSSYSTEM MIT ZWEIDIMENSIONALEM ABTASTPROFIL**

- (71) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, US
 (72) GENIN, Eric, Joinville le Pont, FR; DAY, Richard, Joinville le Pont, FR

(97) EP 4 564 045 *

- (51) **G01S 7/288** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/0507 (2021.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/10 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214533.2
 (96) EP-AT 21.11.2024
 (86) WO-AT 21.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604658 P

- (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ATEMÜBERWACHUNG**
 (71) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, US
 (72) MEILHAC, Lisa, Valbonne, FR

(97) EP 4 564 051 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/487 (2006.01)
G06T 9/40 (2006.01)
H03M 7/30 (2006.01)
H04N 19/597 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213589.7
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN**

- (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE
 (72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND, SE; Edpalm, Viktor, 223 69 LUND, SE; Jonsson, Axel, 223 69 LUND, SE; Antonsson, Jakob, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 564 052 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/497 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24214675.1
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 DE 102023133650
 (54) **OPTISCH TASTENDER SENSOR**
 (71) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE
 (72) STEIN, Patrick, 79189 Bad Krozingen, DE; HAMMES, Markus, 79117 Freiburg, DE

- (97) EP 4 564 053 *
- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213580.6
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BESTIMMUNG EINES LINSENABDECKUNGSZUSTANDS EINER IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETEN LICHTBASIERTEN ABTASTVORRICHTUNG**
- (71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (72) GUSTAVSSON, Viktor, 722 24 VÄSTERÅS, SE
-
- (97) EP 4 564 054 *
- (51) **G01S 7/539** (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212650.8
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN MINDESTENS EINES OBJEKTS ANHAND DER HÖHE**
- (71) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, DE
- (72) SPIEGEL, Egbert, 45770 Marl, DE
-
- (97) EP 4 562 447 *
- (51) **G01S 11/16** (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 11/06 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/74 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G06F 1/3231 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/049661
- (96) EP-Akz: 23772629.4
- (96) EP-AT 18.08.2023
- (86) PCT/US2023/030640
- (86) WO-AT 18.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.08.2022 US 202263374185 P
Pr 28.02.2023 US 202318115621
- (54) **ANWESENHEIT EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG DER FUNKTION EINER PRIMÄREN VORRICHTUNG**
- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

- (72) BEDRI, Abdelkareem A., Cupertino, California 95014, US; LAPUT, Gierad, Cupertino, California 95014, US; KANG, Runchang, Cupertino, California 95014, US
-
- (97) EP 4 562 448 *
- (51) **G01S 13/02** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025749
- (96) EP-Akz: 23847178.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027735
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876289
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DYNAMISCHEN STANDORTVERFOLGUNG**
- (71) Zebra Technologies Corporation, Lincolnshire, IL 60069, US
- (72) BELLOWES, David, New York 11768, US; KOWALSKI, Matthew Louis, New York 11566, US
-
- (97) EP 4 564 055 *
- (51) **G01S 13/22** (2006.01)
G01S 7/282 (2006.01)
G01S 7/285 (2006.01)
G01S 13/26 (2006.01)
G01S 13/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216401.0
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313339
- (54) **PULSRADAR MIT LINEARER FREQUENZMODULATION**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; OUVRY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; COUROUVE, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
-
- (97) EP 4 564 056 *
- (51) **G01S 13/34** (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 13/60 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212929.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ODOMETRIE UNTER VERWENDUNG VON RADARPUNKTWOLKENREGISTRIERUNG**
- (71) Provizio Limited, V14 WV82 Shannon Clare, IE
-
- (97) EP 4 564 057 *
- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23213251.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG UND EINE SENSORPLATTFORM**
- (71) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) SANDER, Jörg, 89075 Ulm, DE; BLECKMANN, Matthias, 84172 Buch a. Erbach, DE
-
- (97) EP 4 562 449 *
- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026595
- (96) EP-Akz: 22953412.8
- (96) EP-AT 30.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109306
- (86) WO-AT 30.07.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOMMUNIKATIONSGESTÜTZTE ERFASSUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA; BI, Xiaoyan, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
-
- (97) EP 4 564 058 *
- (51) **G01S 13/89** (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/052962
- (96) EP-Akz: 22958043.6
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/JP2022/033281
- (86) WO-AT 05.09.2022
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SIGNALANALYSEVERFAHREN**

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION,
Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 562 450 *

- (51) **G01S 17/931** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025888
(96) EP-Akz: 23757409.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028589
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391933 P

- Pr 11.11.2022 US 202263424819 P
Pr 11.11.2022 US 202263424824 P
Pr 11.11.2022 US 202263424826 P
Pr 11.11.2022 US 202263424827 P

- (54) **STEUERBARER SCHEINWERFER**

- (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, DE;
VANDERHAEGHEN, Dirk, 52068 Aachen,
DE; BONNE, Ronald Johannes, San Jose,
California 95131, US; SCHRAMA, Wouter,
5652AB Eindhoven, NL; LESCH, Norbert,
52068 Aachen, DE; VAN DEN AKKER,
Patrick, 52068 Aachen, DE

(97) EP 4 562 451 *

- (51) **G01S 19/07** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/039380
(96) EP-Akz: 22765690.7
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/US2022/040898
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **FÖDERIERTES LERNEN VON
ATMOSPHÄRISCHEN MODELLEN FÜR
SATELLITENGESTÜTZTE NAVIGATION**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043,
US
(72) GERASCHENKO, Anton, Igorevich,
Mountain View, CA 94043, US; WILLIAMS,
Brian, Patrick, Mountain View, CA 94043,
US

(97) EP 4 564 059 *

- (51) **G01S 19/12** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032199
(96) EP-Akz: 23851426.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103458
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210958322

- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Jingwei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 452 *

- (51) **G01S 19/38** (2010.01)
G01S 1/04 (2006.01)
G01S 1/68 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025643
(96) EP-Akz: 23733816.5
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023525
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202217876805
(54) **STANDORTBEURTEILUNG EINER
ÜBERMITTELTEN MOBILEN
VORRICHTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) Ji, Lianghai, San Diego, California 92121,
US; DUAN, Weimin, San Diego, California
92121, US; MA, Jun, San Diego, California
92121, US; XU, Huilin, San Diego,
California 92121, US; MA, Liangping, San
Diego, California 92121, US; SAYED
HASSAN, Mohamad, San Diego,
California 92121, US; WU, Qiang, San
Diego, California 92121, US; GURELLI,
Mehmet Izzet, San Diego, California
92121, US; ANANTHA SWAMY, Karthik,
San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 060 *

- (51) **G01S 19/48** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206901.1
(96) EP-AT 16.10.2024
(86) WO-AT 16.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.11.2023 IN 202311076588
Pr 04.01.2024 US 202418404417

- (54) **LOKALES POSITIONIERUNGSSYSTEM
ZUR VERWEIGERUNG VON REGIONEN
EINES GLOBALEN
NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS**

- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US
(72) RAJAN, Mithunraj Velambath, Charlotte,
28202, US; MOHAMMED, Shohab Abdul
Hameed Basargod, Charlotte, 28202, US;
KAMODULA, Priyanka, Charlotte, 28202,
US

(97) EP 4 564 061 *

- (51) **G01S 19/49** (2010.01)
G01C 21/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/139716
(96) EP-Akz: 23909649.8
(96) EP-AT 02.11.2023
(86) PCT/CN2023/129424
(86) WO-AT 02.11.2023
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 26.12.2022 CN 202211677820
(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE
VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(72) XIAO, Ning, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(97) EP 4 562 453 *

- (51) **G01T 1/02** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023857
(96) EP-Akz: 23749178.2
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/IT2023/050166
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IT 202200015666

- (54) **DETEKTIONSSYSTEM FÜR
IONISIERENDE STRAHLUNG, DIE VON
QUELLEN WIE RADIOAKTIVE PROBEN
UND DERGLEICHEN EMITTIERT WIRD,
DETEKTIONSSENSOREN UND
DETEKTIONSSVERFAHREN**

- (71) Alma Mater Studiorum - Università di
Bologna, 40126 Bologna (BO), IT; Azienda
U.S.L. - IRCCS Di Reggio Emilia, 42123
Reggio nell'Emilia (RE), IT
(72) FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna (BO),
IT; BASIRICÒ, Laura, 40126 Bologna
(BO), IT; CIAVATTI, Andrea, 40126
Bologna (BO), IT; IORI, Mauro, 42123
Reggio nell'Emilia (RE), IT; FIORONI,
Federica, 42123 Reggio nell'Emilia (RE),
IT; PIERGALLINI, Lorenzo, 42123 Reggio
nell'Emilia (RE), IT

(97) EP 4 564 063 *

- (51) **G01T 1/17** (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213497.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **DETEKTORPIXEL UND ENERGIEAUFLÖSENDER PHOTONENZÄHLDTEKTOR**
 (71) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) Kindt, Willem Johannes, 5656AE EINDHOVEN, NL; Wasim, Muhammad, 5656AE EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 562 454 *

- (51) **G01T 1/164** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
G01T 1/202 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023679
 (96) EP-Akz: 23750759.5
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057490
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015708
 (54) **MESSSTRUKTUR FÜR PET- UND SPECT-ANWENDUNGEN**
 (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, IT
 (72) SOLURI, Alessandro, 00185 Rome, IT; MASSARI, Roberto, 00048 Nettuno (RM), IT

(97) EP 4 564 062 *

- (51) **G01T 1/164** (2006.01)
G01T 1/167 (2006.01)
G01T 1/169 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24215938.2
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 FR 2313144
 (54) **VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON STRAHLUNGSBEREICHEN**
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Université de Bourgogne, 21078 Dijon Cedex, FR
 (72) FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille, FR; THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille, FR; COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille, FR; CARDOT, Hervé, 21078 Dijon Cedex, FR; DUPUIS, Xavier, 21078 Dijon Cedex, FR

(97) EP 4 562 455 *

- (51) **G01V 1/00** (2024.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 99/00 (2024.01)
G06N 20/20 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026497
 (96) EP-Akz: 23847616.2

- (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071283
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369918 P
 Pr 13.04.2023 US 202363458983 P
 (54) **DRUCK- UND STRESSGESTEUERTE ANPASSUNG UND VORHERSAGE DER HISTORIE INDUZIERTER SEISMISCHER DATEN**
 (71) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, US
 (72) FANG, Zijun, San Ramon, California 94583-0806, US; TAN, Yunhui, San Ramon, California 94583-0806, US; RIJKEN, Margaretha Catharina Maria, San Ramon, California 94583-0806, US; SIORATTANAKUL, Krittanon, San Ramon, California 94583-0806, US

(97) EP 4 564 064 *

- (51) **G01V 1/28** (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
G06F 17/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/120376
 (96) EP-Akz: 23899952.8
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136386
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.12.2022 CN 202211567081
 (54) **MIGRATIONSINVERSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT STABILER KONVERGENZ DER KLEINSTEN QUADRATISCHEN ABWEICHUNG**
 (71) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, CN; BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, CN; CNPC Exploration Software Co., Ltd, Beijing 100080, CN
 (72) SONG, Qianggong, Baoding, Hebei 072751, CN; WU, Wei, Baoding, Hebei 072751, CN; WU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 072751, CN; DAI, Nanxun, Baoding, Hebei 072751, CN; CHEN, Jing, Baoding, Hebei 072751, CN; GUO, Mingjie, Baoding, Hebei 072751, CN

(97) EP 4 562 456 *

- (51) **G01V 3/30** (2006.01)
E21B 23/06 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21B 43/12 (2006.01)
G01V 3/12 (2006.01)
G01V 3/38 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/081003
 (96) EP-Akz: 22962243.6
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (86) PCT/US2022/048724
 (86) WO-AT 02.11.2022

- (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.10.2022 US 202217964820
 (54) **VERWENDUNG VON FUNKISOTOPEN ALS AUSLÖSUNGSELEMENT BEI BOHRLOCHANWENDUNGEN**
 (71) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, US
 (72) GUNASEKARAN, Mohan, Singapore 637131, SG; MAHENDRAN, Mathusan, Singapore 637131, SG

(97) EP 4 564 065 *

- (51) **G02B 1/118** (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216128.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 JP 2023204277
 Pr 28.10.2024 JP 2024189078
 (54) **STRUKTURKÖRPER ZUR ABSORPTION VON LICHT, ELEMENT, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURKÖRPERS**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SASAKI, Haruka, Tokyo, JP; SUZUKI, Yasuyuki, Tokyo, JP; MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, JP; KURACHI, Kosuke, Tokyo, JP

(97) EP 4 562 457 *

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022577
 (96) EP-Akz: 22757559.4
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/EP2022/070931
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ROTATIONSSYMMETRISCHE GEKRÜMMTE STRAHLFALLE FÜR KONISCHE STRAHLEN**
 (71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, 71254 Ditzingen, DE
 (72) ERHARD, Steffen, 70825 Kornthal-Münchingen, DE; KRAUß, Günther, 71088 Holzgerlingen, DE; BRUNNE, Jens, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 564 066 *

- (51) **G02B 5/20** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08J 7/043 (2020.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08L 27/18 (2006.01)
C08L 79/08 (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
H10K 50/85 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071909
- (96) EP-Akz: 23873026.1
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014665
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 KR 20220123417
- Pr 21.09.2023 KR 20230126644
- (54) **OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
- (72) CHOI, Min-Hee, Seoul 07793, KR; PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 562 458 *

- (51) **G02B 5/23** (2006.01)
- C08G 12/00 (2006.01)
- G03F 7/004 (2006.01)
- G03F 7/027 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022586
- (96) EP-Akz: 22758187.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071153
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDRAZID- UND CARBONYLFUNKTIONELLEN KOMPONENTEN**
- (71) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IE
- (72) REDDY, Ramaiahgari, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US; KUMAR, Anil, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US; LI, Yannian, Solon, Ohio 44139, US

(97) EP 4 562 459 *

- (51) **G02B 5/32** (2006.01)
- B60J 3/00 (2006.01)
- F21V 8/00 (2006.01)
- G02B 27/01 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/052266
- (96) EP-Akz: 23764920.7
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/EP2023/074149
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.09.2022 GB 202212944
- (54) **ANZEIGESYSTEM UND LICHTSTEUERELEMENT DAFÜR**
- (71) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) KRAWCZYK, Caledonia, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- (97) EP 4 562 460 *
- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022871
- (96) EP-Akz: 23744156.3
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069806
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207936
- (54) **OPTISCHE FASER MIT EINEM BRAGG-GITTER**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) COTILLARD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; ROUSSEL, Nicolas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR; LAFFONT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

(97) EP 4 562 461 *

- (51) **G02B 6/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025775
- (96) EP-Akz: 23754040.6
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028117
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392648 P
- (54) **HOHLKERN-LICHTLEITFASERN**
- (71) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, US
- (72) DAINESI, JR., Paulo Clovis, Painted Post, New York 14870, US; JIANG, Wei, New York 13850, US; LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, US; LIANG, Xiaojun, Chino Hills, California 91709, US; NGUYEN, Dan Trung, Painted Post, New York 14870, US; NIKULIN, Ilia Andreyevich, Wilmington, North Carolina 28403, US

(97) EP 4 564 067 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021873
- (96) EP-Akz: 23845086.0
- (96) EP-AT 06.06.2023
- (86) PCT/CN2023/098485
- (86) WO-AT 06.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210888969
- (54) **OPTISCHE KOPPLUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHER CHIP UND OPTISCHES MODUL**

- (71) Innolight Technology (Suzhou) Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) TENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; WU, Hao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; ZHENG, Xuezhe, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 564 068 *

- (51) **G02B 6/13** (2006.01)
- G02B 6/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/054070
- (96) EP-Akz: 23863534.6
- (96) EP-AT 07.09.2023
- (86) PCT/KR2023/013440
- (86) WO-AT 07.09.2023
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.09.2022 KR 20220114418
- Pr 06.09.2023 KR 20230118102
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN DRAHTES**
- (71) Lessengers Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) KIM, Chongcook, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR; KIM, Taeyong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(97) EP 4 564 069 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154261.2
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (86) WO-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 CN 202311601119
- (54) **SC-TYP-VERBINDER MIT STABILER STRUKTUR UND EINFACHER INSTALLATION**
- (71) Huizhou Fibercan Industrial Co., Ltd, Huizhou City 516122, CN
- (72) LI, Yaole, Huizhou City 516122, CN

(97) EP 4 562 462 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023131
- (96) EP-Akz: 23748497.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070663
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 DE 102022118820
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER EINKOPPLUNG EINES LASERSTRAHLS IN EINEN LICHTLEITER**
- (71) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, DE

(72) BAUMBACH, Stefan, 77709 Oberwolfach, DE; LIERMANN, Martin, 78052 Villingen Schwenningen, DE

(97) EP 4 564 070 *

(51) **G02B 6/42** (2006.01)
H01R 13/6586 (2011.01)
H05K 9/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209478.7

(96) EP-AT 29.10.2024

(86) WO-AT 29.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 US 202318522823

(54) **KÄFIG UND KÄFIGANORDNUNG**

(71) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, JP

(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581, JP

(97) EP 4 564 071 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212995.7

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **GLASFASERSYSTEM MIT GLASFASERSCHALE UND HALTERUNG**

(71) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, US

(72) GRALEWSKI-SEK, Grzegorz Konrad, 91-614 Lodz, PL; KRUPINSKA, Agnieszka Monika, 95-083 Lutomiersk, PL; NITKA, Grzegorz, 90-752 Lodz, PL

(97) EP 4 564 072 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216263.4

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604216 P

(54) **DREHBARE KABELFÜHRUNG FÜR EINE SCHALENANORDNUNG EINES NETZWERKGESTELLS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**

(71) Corning Research And Development Corporation, Corning, New York 14831, US

(72) Jablonski, Filip Piotr, 91-849 Lodzkie, PL

(97) EP 4 564 073 *

(51) **G02B 6/44** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25150005.4

(96) EP-AT 22.06.2017

(86) WO-AT 22.06.2017

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.06.2016 US 201662356662 P
Pr 21.06.2017 US 201715628818

(54) **MODULARE GLASFASERSCHALE**

(71) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, US

(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, US;

REED, Robert A., Battleground, US;

SANDERS, Joseph E., Elwood, US;

KWASNY, Joel D., Plainfield, US;

SLEDZINSKI, Bon B., Westmont, US;

WILTJER, Jerry A., Frankfort, US

(97) EP 4 564 074 *

(51) **G02B 7/02** (2021.01)

G03B 30/00 (2021.01)

H04N 23/55 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25161868.2

(96) EP-AT 05.03.2025

(86) WO-AT 05.03.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.05.2024 CN 202410696558

(54) **KAMERAOBJEKTIV, BILDGEBUNGSMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

(71) Jiangxi OFILM Optical Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(72) HU, Dezhong, Shenzhen, 518106, CN; WU, Chun-Fu, Nanchang, 330096, CN

(97) EP 4 564 075 *

(51) **G02B 7/09** (2021.01)

G02B 27/64 (2006.01)

G03B 13/18 (2021.01)

G03B 13/36 (2021.01)

G03B 17/12 (2021.01)

H02K 33/18 (2006.01)

H04N 23/55 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025071

(96) EP-Akz: 23846732.8

(96) EP-AT 06.04.2023

(86) PCT/KR2023/004648

(86) WO-AT 06.04.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092830

(54) **LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT**

(71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR

(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 564 076 *

(51) **G02B 19/00** (2006.01)

G02B 27/09 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24191872.1

(96) EP-AT 30.07.2024

(86) WO-AT 30.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318520937

(54) **ERHÖHUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT DER BELEUCHTUNG EINES BEREICHS EINES LOKALEN BEREICHS DURCH EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON LICHTQUELLEN**

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US

(72) Cohoon, Gregory, Menlo Park, US; Lerner, Scott, Menlo Park, US; Venkataraman, Harish, Menlo Park, US

(97) EP 4 564 077 *

(51) **G02B 26/08** (2006.01)

G02B 26/10 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212937.9

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **QUASISTATISCHE BETÄTIGUNG EINES MEMS-SPIEGELS**

(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, FI; RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, FI

(97) EP 4 564 078 *

(51) **G02B 26/08** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24213779.2

(96) EP-AT 19.11.2024

(86) WO-AT 19.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 FR 2313204

(54) **MAGNETISCH BETÄTIGTE REFLEKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR

(72) DELAET, Bertrand, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; LIECHTI, Romain, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 564 079 *

(51) **G02B 26/10** (2006.01)

G01S 7/481 (2006.01)

G02B 26/08 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024299

(96) EP-Akz: 23846035.6

(96) EP-AT 09.06.2023

(86) PCT/JP2023/021603

- (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022120028
 (54) **OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NAKABAYASHI, Koki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
 (97) EP 4 562 463 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
H04N 23/741 (2023.01)
H04N 25/58 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025595
 (96) EP-Akz: 22758618.7
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/US2022/074145
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **FOTOGRAFIE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT GETEILTER BERECHNUNG AUF EINER WEARABLE-VORRICHTUNG**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain View, California 94043, US; ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Mountain View, California 94043, US; KHATTAR, Sakar, Mountain View, California 94043, US
 (97) EP 4 564 080 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 27/30 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212582.3
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LICHTPROJEKTOR**
 (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
 (72) WOODS, David Mark, Abingdon OX14 4SR, GB; PENNELL, Brennon Lloyd, Abingdon OX14 4SR, GB
 (97) EP 4 562 464 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023502
 (96) EP-Akz: 23750708.2
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051956
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GB 202210948
 Pr 27.07.2022 EP 22275103

- (54) **BESCHICHTUNG FÜR OPTISCHE OBERFLÄCHEN**
 (71) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, GB
 (72) FREEMAN, Jonathan Paul, Rochester, Kent ME1 2XX, GB; MORANT, Paul Stewart, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
 (97) EP 4 562 465 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026204
 (96) EP-Akz: 23751495.5
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/US2023/069987
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217816228
 (54) **BESTIMMUNG DER BENUTZERAUFMERKSAMKEIT FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US; HOLDAWAY, Paul, San Diego, California 92121, US; PAN, Jiaying, San Diego, California 92121, US; AMBRE, Ajinkya Shyam, San Diego, California 92121, US; MURALIDHARAN, Vinayak, San Diego, California 92121, US; RENSCHLER, Martin, San Diego, California 92121, US; MAGER, Michael, San Diego, California 92121, US; MOMEYER, Brian, San Diego, California 92121, US; KULKARNI, Rashmi, San Diego, California 92121, US; DIDJUSTO, Damir, San Diego, California 92121, US
 (97) EP 4 562 466 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
H04N 5/74 (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023787
 (96) EP-Akz: 23845820.2
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057695
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392904 P
 (54) **EINGEBETTETE BILDROHRE**
 (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) SHARLIN, Elad, 7403681 Ness Ziona, IL; CHRIKI, Ronen, 7403681 Ness Ziona, IL
 (97) EP 4 562 467 *
-
- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028725
 (96) EP-Akz: 23849594.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057688
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393928 P
 Pr 20.03.2023 US 202363453327 P
 (54) **IN DER EBENE GEFALTETER LICHTLEITER MIT SPIEGEL**
 (71) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, IL
 (72) DANZIGER, Yochay, 7403631 Ness Ziona, IL; RONEN, Eitan, 7403631 Ness Ziona, IL
 (97) EP 4 564 081 *
-
- (51) **G02B 30/27** (2020.01)
G02B 30/25 (2020.01)
G02B 30/30 (2020.01)
G02B 30/36 (2020.01)
G02B 30/50 (2020.01)
G02B 30/56 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/066166
 (96) EP-Akz: 24816896.5
 (96) EP-AT 14.05.2024
 (86) PCT/CN2024/093025
 (86) WO-AT 14.05.2024
 (87) WO-VT 03.04.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.09.2023 CN 202311253144
 Pr 19.10.2023 CN 202311363817
 (54) **LICHTFELDDANZEIGESYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Faith Billion Technology Development Limited, Wanchai, Hong Kong 999077, HK
 (72) LU, Zengxiang, Beijing 100084, CN
 (97) EP 4 562 468 *
-
- (51) **G02C 5/22** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023702
 (96) EP-Akz: 23751382.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057536
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016173
 (54) **BRILLE MIT BISTABLEM SCHARNIER**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno (BL), IT
 (97) EP 4 562 469 *
-
- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
G02B 5/22 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022948
 (96) EP-Akz: 23744778.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070176
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22306136
 (54) **FUNKTIONALISIERTE OPTISCHE SCHICHTSTRUKTUR, FUNKTIONALISIERTER OPTISCHER ARTIKEL, BRILLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
 (72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-Pont, FR; DE SOUSA, Manuela, 94220 Charenton-le-Pont, FR; ROBIN, Céline, 94220 Charenton-le-Pont, FR; PETER, Marc, 8810 Horgen, CH

(97) EP 4 562 470 *

- (51) **G02C 7/10** (2006.01)
 B29D 11/00 (2006.01)
 B44F 1/04 (2006.01)
 G02C 7/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023701
 (96) EP-Akz: 23751381.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057535
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 IT 202200016152
 (54) **LINSE FÜR SELEKTIVE SPIEGELGLÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SELEKTIVEN SPIEGELINSE**
 (71) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, IT
 (72) CAPELLI, Elena, 24043 Caravaggio (BG), IT; RABEZZANA, Flavio, 32021 Agordo (BL), IT

(97) EP 4 564 082 *

- (51) **G02C 11/00** (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G02C 3/00 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H01R 13/62 (2006.01)
 H02J 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160365.3
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (86) WO-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311635137
 (54) **GETEILTE INTELLIGENTE BRILLE**
 (71) Ling, Xiao, 350001 Fuzhou Fujian, CN
 (72) XIAO, Ling, Fuzhou, Fujian 350001, CN; XIAO, Xiaosong, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; PENG, Youyang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; HE, Kaili, Fuzhou, Fujian, 350001, CN

- (97) EP 4 564 083 *
 (51) **G02C 11/06** (2006.01)
 G02B 27/01 (2006.01)
 G02C 11/00 (2006.01)
 G06F 1/16 (2006.01)
 H01R 13/62 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160366.1
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (86) WO-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311634975
 (54) **GETEILTE INTELLIGENTE BRILLE FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION**
 (71) Xiao, Han, Fuzhou Fujian 350001, CN
 (72) XIAO, Han, Fuzhou Fujian 350001, CN; ZUO, Yuying, Fuzhou Fujian 350001, CN; CHEN, Houyi, Fuzhou Fujian 350001, CN; XIAO, Xiaosong, Fuzhou Fujian 350001, CN

(97) EP 4 562 472 *

- (51) **G02F 1/21** (2006.01)
 G02F 1/225 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022795
 (96) EP-Akz: 23741355.4
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069059
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 FR 2207627
 (54) **PHOTONISCHER CHIP MIT EINEM MACH-ZEHNDER-MODULATOR**
 (71) Scintil Photonics, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
 (72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR; YONG, Zheng, 38040 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 4 564 087 *

- (51) **G02F 1/21** (2006.01)
 G02B 5/30 (2006.01)
 G02B 27/28 (2006.01)
 G02F 1/35 (2006.01)
 G02F 1/39 (2006.01)
 H01S 3/108 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214101.8
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604664 P
 (54) **PERIODISCH ORIENTIERTE KRISTALLE ALS HELLE QUELLE POLARISATIONSVERSCHRÄNKTER PHOTONEN**
 (71) Thorlabs, Inc., Newton, NJ 07860, US

- (72) Domingue, Scott, Newton, NJ, 07860, US; Kirchner, Matthew, Newton, NJ, 0786, US; Döring, Jonathan, Newton, NJ, 07860, US; Küchenmeister, Jens, Newton, NJ, 07860, US; Bayer, Florian, Newton, NJ, 07860, US

(97) EP 4 564 086 *

- (51) **G02F 1/137** (2006.01)
 G02F 1/13 (2006.01)
 G02F 1/1334 (2006.01)
 G02F 1/1339 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024894
 (96) EP-Akz: 23846624.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027592
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119810
 (54) **LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) YOSHIDA, Tetsushi, Tokyo 110-0016, JP; SAKAMOTO, Katsuhito, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 564 088 *

- (51) **G02F 1/365** (2006.01)
 G02B 6/036 (2006.01)
 G02F 1/377 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198101.8
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521258
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FREQUENZUMSETZUNG**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; FERTIG, Chad, Charlotte, 28202, US; HORSTMAN, Luke, Charlotte, 28202, US; SALMAN, Jad, Charlotte, 28202, US; SHEA, Ryan Patrick, Charlotte, 28202, US; SNYDER, John, Charlotte, 28202, US; JIANG, Wei Charles, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 562 471 *

- (51) **G02F 1/1335** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023633
 (96) EP-Akz: 23750742.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057283
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393420 P

(54) **LICHTSTEUERFILM**

(71) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 564 085 *

(51) **G02F 1/1362** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168566

(96) EP-Akz: 23921731.8

(96) EP-AT 15.02.2023

(86) PCT/CN2023/076086

(86) WO-AT 15.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Hefei Boe Display Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, CN

(72) CHENG, Min, Beijing 100176, CN; LIU, Jiaqing, Beijing 100176, CN; DAI, Ke, Beijing 100176, CN; YANG, Haipeng, Beijing 100176, CN; GUO, Lei, Beijing 100176, CN; ZHOU, Maoxiu, Beijing 100176, CN; ZHANG, Chunxu, Beijing 100176, CN; JIANG, Xiaoting, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 564 084 *

(51) **G02F 1/1335** (2006.01)*G02B 6/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/060250

(96) EP-Akz: 22959252.2

(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/CN2022/121095

(86) WO-AT 23.09.2022

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**

(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, CN

(72) GUO, Zhijie, Beijing 100176, CN; CHEN, Geng, Beijing 100176, CN; DIAO, Kai, Beijing 100176, CN; HU, Long, Beijing 100176, CN; ZHANG, Han, Beijing 100176, CN; CHEN, Ming, Beijing 100176, CN; LIN, Yuhang, Beijing 100176, CN; REN, Liangliang, Beijing 100176, CN; CHEN, Zhiying, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 564 089 *

(51) **G02F 3/00** (2006.01)*G06E 3/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024414

(96) EP-Akz: 23846147.9

(96) EP-AT 04.07.2023

(86) PCT/JP2023/024750

(86) WO-AT 04.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118933

(54) **OPTISCHE****BERECHNUNGSVORRICHTUNG**

(71) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, JP

(72) ASAKA, Shun, Tokyo 135-8512, JP; KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP; KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP; OTAKE, Mamoru, Tokyo 135-8512, JP

(97) EP 4 564 090 *

(51) **G03B 5/06** (2021.01)*G03B 17/14* (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23307130.7

(96) EP-AT 04.12.2023

(86) WO-AT 04.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 FR 2313471

(54) **KOMPAKTE VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN OPTISCHES OBJEKTIV EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE SACHIMFLUG-ANWENDUNG**

(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR; CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR

(72) CAZIN, Sébastien, 31400 Toulouse, FR; MOUNEIX, Laurent, 31400 Toulouse, FR; SOEPARNO, Rudy, 31400 Toulouse, FR

(97) EP 4 562 473 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023172

(96) EP-Akz: 23748506.5

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/EP2023/070745

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202217873895

(54) **KAMERASTABILISIERUNGSSYSTEM**

(71) 4Movie B.V., 3700 Tongeren, BE

(72) RUBENS, Jan, 3700 Tongeren, BE

(97) EP 4 564 091 *

(51) **G03B 17/56** (2021.01)*B60R 11/02* (2006.01)*F16B 7/20* (2006.01)*G03B 15/00* (2021.01)*H04N 23/51* (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/127825

(96) EP-Akz: 23903123.0

(96) EP-AT 25.10.2023

(86) PCT/JP2023/038564

(86) WO-AT 25.10.2023

(87) WO-VT 20.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 14.12.2022 JP 2022199476

(54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR**

(71) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP

(72) TAKAHASHI, Yasuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 4 564 092 *

(51) **G03B 21/20** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25169813.0

(96) EP-AT 30.12.2022

(86) WO-AT 30.12.2022

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143985

Pr 31.12.2021 WO PCT/CN2021/143987

(54) **MIKRO-LED-GEHÄUSESTRUKTUR UND OPTISCHES MIKRO-LED-MODUL**

(71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN

(72) ZHANG, Shuai, Shanghai, 200000, CN; XU, Huiwen, Shanghai, 200000, CN

(97) EP 4 564 093 *

(51) **G03F 1/24** (2012.01)*G03F 1/52* (2012.01)*G21K 1/06* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212908.8

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200681

Pr 28.05.2024 JP 2024086360

Pr 24.10.2024 JP 2024187136

(54) **REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) OGOSE, Taiga, Joetsu-shi, 9428601, JP; KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, 9428601, JP; INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, 9428601, JP; KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, 9428601, JP

(97) EP 4 562 474 *

(51) **G03F 7/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022843

(96) EP-Akz: 23741065.9

- (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069587
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 EP 22186636
 Pr 19.09.2022 EP 22196424
 (54) **TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER DATEN**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) PISARENCO, Maxim, 5500 AH Veldhoven, NL; BATISTAKIS, Chrysostomos, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 562 475 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G02B 5/08 (2006.01)
G02B 5/09 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022899
 (96) EP-Akz: 23745117.4
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069935
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022207546
 (54) **FACETTENSPIEGEL-BAUGRUPPE**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
 (72) AMELING, Ralf, 73434 Aalen, DE

(97) EP 4 564 095 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213056.7
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KORREKTUR FÜR EINEN BELICHTUNGSPROZESS, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) SCHOONEWELLE, Hielke, 5500 AH Veldhoven, NL; YANG, Yuanqing, 5500 AH Veldhoven, NL; BRINKHOF, Ralph, 5500 AH Veldhoven, NL; DOMEN, Kenian, Franciscus, Elisabeth, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL; SHAH, Anuj, Mayur, 5500 AH Veldhoven, NL; PRAMODH, Arjun, 5500 AH Veldhoven, NL; SHRESTHA, Pratik, 5500 AH Veldhoven, NL; YANSON, Oleksiy, Igorevich, 5500 AH Veldhoven, NL; AVEKLOURIS, Angelos, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 564 096 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213585.5
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES LITHOGRAPHIEGERÄTS**
 (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) STAALS, Frank, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 564 094 *

- (51) **G03F 7/031** (2006.01)
B41C 1/00 (2006.01)
B41N 1/00 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/095 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024612
 (96) EP-Akz: 23846343.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026537
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120221
 (54) **ORIGINALPLATTE FÜR FLEXODRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) SHIRAKAWA, Masato, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP

(97) EP 4 564 097 *

- (51) **G03G 9/097** (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
G03G 21/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024439
 (96) EP-Akz: 23846171.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/JP2023/025050
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120177
 Pr 15.05.2023 JP 2023079803
 (54) **KARTUSCHE**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) HIRAMATSU, Takashi, Tokyo 146-8501, JP; BABA, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP; TANAKA, Masatake, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 564 098 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24176524.7

- (96) EP-AT 17.05.2024
 (86) WO-AT 17.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201956
 (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
 (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
 (72) MIKI, Masayoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; OGATA, Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; NARUSHIMA, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 564 099 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
H04N 1/23 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207697.4
 (96) EP-AT 21.10.2024
 (86) WO-AT 21.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311627982
 (54) **BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong,, CN

(97) EP 4 564 100 *

- (51) **G03G 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213583.8
 (96) EP-AT 18.11.2024
 (86) WO-AT 18.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 JP 2023200759
 (54) **MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**
 (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
 (72) YAZAKI, Takuma, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 564 101 *

- (51) **G03G 15/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163453.1
 (96) EP-AT 21.05.2015
 (86) WO-AT 21.05.2015
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.05.2014 JP 2014106209
 (54) **ENTWICKLUNGSGERÄT**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 564 102 *

- (51) **G03G 15/20** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205204.1
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023202378
Pr 29.03.2024 JP 2024055754
- (54) **HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
- (72) FUJUICHI, Yuusuke, Yokohama, 220-0011, JP; FUJIWARA, Hitoshi, Yokohama, 220-0011, JP

(97) EP 4 564 103 *

- (51) **G04B 11/04** (2006.01)
G04B 11/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213123.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SPERRKLINKE FÜR EINEN UHRMECHANISMUS**
- (71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH
- (72) KARLEN, Olivier, 1807 Blonay, CH

(97) EP 4 564 104 *

- (51) **G04B 15/14** (2006.01)
G04B 29/04 (2006.01)
G04B 31/02 (2006.01)
G04B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215732.9
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201440
- (54) **MECHANISCHE UHR**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) MUKAIYAMA, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 564 105 *

- (51) **G04B 17/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213487.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNRUH**
- (71) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, CH

- (72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 1400 YVERDON LES BAINS, CH; BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 SAINT JULIEN EN GENEVOIS, FR

(97) EP 4 564 106 *

- (51) **G04B 18/02** (2006.01)
G04B 18/08 (2006.01)
G04D 7/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213488.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **REGULIERSYSTEM FÜR EINE UHR**
- (71) ROLEX SA, 1211 Genève 26, CH
- (72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, CH; KOLLER, Pierre-Alain, 1290 Versoix, CH; SUMI, Romain, 2074 Marin-Epagnier, CH; BARROT, François, 3235 Erlach, CH; DROZ, Fabien, 2075 Thielle, CH; MUSY, Grégory, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH

(97) EP 4 564 107 *

- (51) **G04B 19/20** (2006.01)
G04B 19/243 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213435.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MAGNETISCHES INDEXIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ANZEIGE**
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) RIEDO, Christophe, 1345 Le Lieu, CH; PASANDIN PENA, Pedro, 1341 L'Orient, CH; FAVRE, Jonas, 74140 Veigy-Foncenex, FR

(97) EP 4 564 108 *

- (51) **G04B 19/21** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24202285.3
- (96) EP-AT 23.11.2023
- (86) WO-AT 23.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS MIT EINER UHRWERKBEWEGUNG**
- (71) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
- (72) MACE, Jérôme, 1342 Le Pont, CH; THEURILLAT-BONJOUR, Quentin, 1337 Vallorbe, CH

(97) EP 4 564 109 *

- (51) **G04B 19/22** (2006.01)
G04B 19/25 (2006.01)
G04B 19/247 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23213226.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **UHR MIT UNIVERSELLER STUNDENANZEIGE MIT DATUMSKORREKTURMECHANISMUS**
- (71) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, CH
- (72) GISLER, Lukas, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(97) EP 4 562 476 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022819
- (96) EP-Akz: 23741688.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069333
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022207563
- (54) **TECHNIKEN ZUM VALIDIEREN ODER VERIFIZIEREN VON CLOSED-LOOP-TESTPLATTFORMEN**
- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SOHNS, Joachim, 71636 Ludwigsburg, DE; WEBER, Patrick, 71277 Rutesheim, DE; GLASER, Philipp, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 562 477 *

- (51) **G05B 13/02** (2006.01)
G05B 15/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025900
- (96) EP-Akz: 23847271.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028609
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263369755 P
- (54) **DYNAMISCHE ROUTING-ALGORITHMEN FÜR MODULARE ANALYSATORSYSTEME**
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PRASAD, Rayal, Princeton, New Jersey 08542, US; CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, US; KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, US; EDWARDS, Mark, Armonk, New York 10504, US

(97) EP 4 564 110 *

- (51) **G05B 17/00** (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212986.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**
 (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Hua, Nian, 71106 Magstadt, DE;
 Grossberger, Lukas, 64295 Darmstadt, DE; Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, DE; Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 4 562 478 *

- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022793
 (96) EP-Akz: 23745092.9
 (96) EP-AT 10.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069026
 (86) WO-AT 10.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187517
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSENTEMPERATUR EINER DREHOFENSCHALE**
 (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, AT
 (72) KORUPOLA, Ajay Kumar, Hyderabad, 500080, IN; FJELLAND, Marte, 1190 Vienna, AT; LAMMER, Gregor, 1040 Wien, AT; TELSER, Heinz, 1160 Vienna, AT

(97) EP 4 562 479 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 9/02 (2006.01)
H02H 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022656
 (96) EP-Akz: 23731210.3
 (96) EP-AT 06.06.2023
 (86) PCT/EP2023/065062
 (86) WO-AT 06.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119145
 (54) **ANSCHLUSSSCHALTUNG FÜR EIN FELDGERÄT UND FELDGERÄT**
 (71) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, CH
 (72) FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, CH

(97) EP 4 562 480 *

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026370

- (96) EP-Akz: 23847539.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/071060
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263369483 P
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND - VERFAHREN FÜR WASSERAUSRÜSTUNG**
 (71) Pentair, Inc., Minneapolis, Minnesota 55416-1261, US
 (72) THEIMER, Patrick, Minneapolis, Minnesota 55416, US; PRENTICE, Robert, Minneapolis, Minnesota 55416, US; REMATI, Battista, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MURPHY, Brian, Minneapolis, Minnesota 55416, US; FIOCCO, David, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GILBERT, Julie, Minneapolis, Minnesota 55416, US; PELLI, Uri, Minneapolis, Minnesota 55416, US; FENG, Robin, Minneapolis, Minnesota 55416, US; HAMPTON, Donnie, Minneapolis, Minnesota 55416, US; CLARK, Sabrina, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GOODRICH, Kolby, Minneapolis, Minnesota 55416, US; WOODRUFF, Scott, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SCHATZ, Derek, Minneapolis, Minnesota 55416, US; DE OCAMPO, Leonides, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MATHUR, Shubham, Minneapolis, Minnesota 55416, US; KARLEN, John, Minneapolis, Minnesota 55416, US; KUMAR-BEBR, Mohit, Minneapolis, Minnesota 55416, US; ARORA, Sagar, Minneapolis, Minnesota 55416, US; BARIJUGH, Mehrafza Mirzazad, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SHOAB, Ahamed, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MOHINDRA, Paridhi, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GHOSH, Aritra, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MANI, Sugumar, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GUPTA, Priya, Minneapolis, Minnesota 55416, US; RATHI, Srishti, Minneapolis, Minnesota 55416, US; HAJRA, Asmita, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SRINIVASAN, Karthik, Minneapolis, Minnesota 55416, US; JIREKAR, Suraj, Minneapolis, Minnesota 55416, US; ANGSAWETRUNG RUANG, Peeradech, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SONKAR, Satish, Minneapolis, Minnesota 55416, US; KUSUMADI, Kalya, Minneapolis, Minnesota 55416, US; CHOPRA, Tanvi, Minneapolis, Minnesota 55416, US; JAIN, Sara, Minneapolis, Minnesota 55416, US; YADAV, Kiran, Minneapolis, Minnesota 55416, US; GUPTA, Shruti, Minneapolis, Minnesota 55416, US; LY, Parker, Minneapolis, Minnesota 55416, US; SPEARMAN, Travis, Minneapolis, Minnesota 55416, US; PIYAWIROJ, Patriya, Minneapolis, Minnesota 55416, US; RUSTAGI, Prakhar, Minneapolis, Minnesota 55416, US; MOHANTY, Pranam, Minneapolis, Minnesota 55416, US

(97) EP 4 562 481 *

- (51) **G05B 19/416** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022639
 (96) EP-Akz: 23729343.6
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063830
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 LU 502569
 (54) **VERFAHREN ZUR WERKSTÜCKBEARBEITUNG INNERHALB EINER BEARBEITUNGSMASCHINE**
 (71) Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, DE
 (72) STITTGEN, Tobias, 55263 Ingelheim, DE; HÖRR, Thomas, 65474 Bischofsheim, DE

(97) EP 4 562 482 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025446
 (96) EP-Akz: 22786852.8
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/SE2022/050855
 (86) WO-AT 27.09.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 GR 20220100606
 (54) **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINES NETZWERKS**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 SOLNA, SE; ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 30 VALBO, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, SE

(97) EP 4 564 111 *

- (51) **G05B 23/00** (2006.01)
B61L 5/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021665
 (96) EP-Akz: 23844882.3
 (96) EP-AT 31.03.2023
 (86) PCT/CN2023/085751
 (86) WO-AT 31.03.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901759
 (54) **ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM, BORDSTEUERGERÄT UND ZUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) CHEN, Meizhu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHUO, Kaikuo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; CHEN, Chujun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 562 483 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/074260

(96) EP-Akz: 23767891.7

(96) EP-AT 07.09.2023

(86) PCT/EP2023/074578

(86) WO-AT 07.09.2023

(87) WO-VT 11.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 07.10.2022 GB 202214727

(54) **KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ZUR ÜBERWACHUNG VON MOTOREN MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS UND KONTINUIERLICHEN VORRICHTUNGEN**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, DE; VON BEUNINGEN, Anja, 99085 Erfurt, DE; BISCHOFF, Martin, 85653 Aying, Großhelfendorf, DE; WEUSTINK, Jan, 76199 Karlsruhe, DE; BOHR, Stefan, 90513 Zirndorf, DE

(97) EP 4 564 112 *

(51) **G05B 23/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24211182.1

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 15.11.2023 DE 102023131836

Pr 24.05.2024 DE 102024114701

(54) **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON DATEN EINER DRUCKMASCHINE**

(71) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, DE

(72) Sailer, Alexander, 86441 Zusmarshausen, DE

(97) EP 4 564 113 *

(51) **G05B 24/02** (2006.01)

G01F 23/80 (2022.01)

H02J 7/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213695.2

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **FELDGERÄTSYSTEM MIT SPANNUNGRÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FELDGERÄTESYSTEMS**

(71) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, SE

(72) SJÖQVIST, Staffan, 582 31 LINKÖPING, SE; SUNDARAM, Viswanaath, 584 31 LINKÖPING, SE; NILSSON, Leif, 583 36 LINKÖPING, SE; ARKESTEN, Hans, 591 76 BORENSBERG, SE

(97) EP 4 562 484 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022692

(96) EP-Akz: 23734671.3

(96) EP-AT 26.06.2023

(86) PCT/EP2023/067306

(86) WO-AT 26.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 DE 102022002715

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE**

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

(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE; MALLIK, Quamrul Hasan, 76139 Karlsruhe, DE; BETZ, Patrick, 76297 Stutensee, DE

(97) EP 4 562 485 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

G06F 8/65 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025743

(96) EP-Akz: 23847175.9

(96) EP-AT 13.07.2023

(86) PCT/US2023/027636

(86) WO-AT 13.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217876975

(54) **FERNBETRIEBSWARTESCHLANGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**

(71) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, US

(72) GOLDMAN, Meredith James, Foster city, California 94404, US; GELB, Rachel, Foster city, California 94404, US; GOGNA, Ravi, Foster city, California 94404, US; MERTENS, Alexander Jacques Maria, Foster city, California 94404, US; ORECCHIO, Paul, Foster city, California 94404, US

(97) EP 4 564 114 *

(51) **G05D 1/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/070460

(96) EP-Akz: 23871700.3

(96) EP-AT 30.08.2023

(86) PCT/JP2023/031633

(86) WO-AT 30.08.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.09.2022 JP 2022158638

(54) **STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-kuTokyo 107-8556, JP

(72) AIZAWA, Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; WAKAYAMA, Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; KURAMITSU, Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP; MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP

(97) EP 4 564 119 *

(51) **G05D 1/40** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021820

(96) EP-Akz: 23845034.0

(96) EP-AT 25.05.2023

(86) PCT/CN2023/096369

(86) WO-AT 25.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 CN 202210875763

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BODENNEIGUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; CHENG, Zixiao, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; SHI, Chuan, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 564 115 *

(51) **G05D 1/224** (2024.01)

A01D 34/00 (2006.01)

G05D 1/244 (2024.01)

G05D 1/246 (2024.01)

G05D 1/248 (2024.01)

G05D 1/622 (2024.01)

G05D 1/648 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022204

(96) EP-Akz: 23845415.1

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/CN2023/108273

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893501

Pr 29.07.2022 CN 202210913806

Pr 15.08.2022 CN 202210978359

Pr 15.08.2022 CN 202210978357

Pr 16.09.2022 CN 202211133759

Pr 03.11.2022 CN 202211368522

Pr 26.12.2022 CN 202211679782

(54) **GARTENWERKZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM**

(71) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) ZHUANG, Xian, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; WANG, Huage, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; ZHU, Yanliang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN; LI, Zhiyuan, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(97) EP 4 564 116 *

(51) **G05D 1/225** (2024.01)

G05D 1/43 (2024.01)

G05D 1/689 (2024.01)

G05D 105/80 (2024.01)

G05D 107/00 (2024.01)

G05D 107/13 (2024.01)

G05D 109/25 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211069.0

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200674

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM, STEUERVERFAHREN, PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP

(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 564 117 *

(51) **G05D 1/229** (2024.01)

E01C 19/00 (2006.01)

E01C 19/48 (2006.01)

G05D 1/648 (2024.01)

G05D 105/05 (2024.01)

G05D 107/90 (2024.01)

G05D 109/10 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215545.5

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200847

(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, STRASSENBELAGSYSTEM, STRASSENBELAGSMASCHINE UND PROGRAMM**

(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, JP

(72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001, JP; ITOH, Takumi, Chiba, 263-0001, JP

(97) EP 4 564 118 *

(51) **G05D 1/243** (2024.01)

G05D 1/622 (2024.01)

G05D 101/20 (2024.01)

G05D 105/22 (2024.01)

G05D 109/25 (2024.01)

G05D 111/10 (2024.01)

G06V 20/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24200128.7

(96) EP-AT 12.09.2024

(86) WO-AT 12.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318521842

(54) **ERKENNUNG VON OBJEKTEN UND DER ENTFERNUNG ZU OBJEKTEN ZUR VERMEIDUNG VON ROTORSCHLAG BEI DREHFLÜGLERN**

(71) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, US

(72) HOLCOMB, Jeffrey W., Fort Worth, US; DOELLING, Kristen, Grapevine, US

(97) EP 4 564 120 *

(51) **G05D 1/644** (2024.01)

G05D 1/242 (2024.01)

G05D 1/246 (2024.01)

G05D 101/15 (2024.01)

G05D 109/10 (2024.01)

G05D 111/10 (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24185217.7

(96) EP-AT 28.06.2024

(86) WO-AT 28.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 EP 23213575

(54) **BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM MIT BESCHRÄNKUNGSFUNKTIONEN FÜR EINEN MOBILEN ROBOTER UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN**

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

(72) Derajic, Bojan, 30175 Hannover, DE; Dr. Bernhard, Sebastian, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 564 121 *

(51) **G05D 3/12** (2006.01)

G05B 19/414 (2006.01)

H04L 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024387

(96) EP-Akz: 23846120.6

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/JP2023/024338

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117830

(54) **STEUERUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**

(71) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, JP

(72) NISHIMURA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(97) EP 4 564 122 *

(51) **G05D 16/00** (2006.01)

F16K 31/00 (2006.01)

G05D 16/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213067.4

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **PNEUMATISCHES GASEINLASSVENTIL**

(71) VAT Holding AG, 9469 Haag, CH

(72) ESCHENMOSE, Adrian, 9470 Werdenberg, CH; HOFER, Andreas, 7000 Chur, CH; DÜR, Michael, 6914 Hohenweiler, AT; LORETZ, Patrick, 6820 Frastanz, AT

(97) EP 4 564 123 *

(51) **G05F 1/56** (2006.01)

G05F 3/26 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214521.7

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604253 P

Pr 12.11.2024 US 202418944660

(54) **CHIP MIT STROMSPIEGELARTIGER SPANNUNGSQUELLE**

(71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW

(72) HUANG, Jing-Hao, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 564 124 *

(51) **G05G 1/02** (2006.01)

G05G 5/03 (2008.04)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24157283.3

(96) EP-AT 13.02.2024

(86) WO-AT 13.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **EINGABEVORRICHTUNG ZUR EINGABE VON STEUERBEFEHLEN IN EINEN DIGITALRECHNER, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EINGABEVORRICHTUNG**

(71) Stiwa Advanced Products GmbH, 4851 Gampem, AT

(72) JÄGER, Stefan, 4880 St. Georgen im Attergau, AT; NEUDORFER, Andreas, 4890 Frankenmarkt, AT

(97) EP 4 564 125 *

(51) **G05G 1/40** (2008.04)

B60K 23/02 (2006.01)

B60T 7/06 (2006.01)

F16D 48/02 (2006.01)

G05G 1/46 (2008.04)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216483.8

- (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 GB 202318435
 (54) **BEWEGLICHE PEDALEINHEIT**
 (71) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
 (72) Fortina, Andrea, Woking, GU21 4YH, GB; Moore, Steven, Woking, GU21 4YH, GB; Logan, Samuel, Woking, GU21 4YH, GB; Skelly, Oliver, Woking, GU21 4YH, GB

(97) EP 4 564 126 *

- (51) **G06F 1/08** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24214080.4
 (96) EP-AT 20.11.2024
 (86) WO-AT 20.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 FR 2313465
 (54) **RECHNERSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER STANDBY-VERZÖGERUNG**
 (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) Cherbonnel, Philippe, 35830 Betton, FR

(97) EP 4 564 127 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043384
 (96) EP-Akz: 22956590.8
 (96) EP-AT 13.09.2022
 (86) PCT/KR2022/013606
 (86) WO-AT 13.09.2022
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 KR 20220107893
 Pr 31.08.2022 KR 20220110290
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) PARK, Jinho, Seoul 06772, KR; JUN, Hyunjae, Seoul 06772, KR; PARK, Taewoong, Seoul 06772, KR; ROH, Junho, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 128 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 77/10 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212989.8
 (96) EP-AT 14.11.2024
 (86) WO-AT 14.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171860
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) Seo, Eunwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Joon-ik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Cheuljin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 129 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H05K 5/00 (2025.01)
H05K 5/03 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/225585
 (96) EP-Akz: 24797247.4
 (96) EP-AT 07.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001805
 (86) WO-AT 07.02.2024
 (87) WO-VT 31.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.04.2023 KR 20230054066
 Pr 31.01.2024 KR 20240014941
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KOONG, Hokyong, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 486 *

- (51) **G06F 1/26** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023480
 (96) EP-Akz: 22790343.2
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (86) PCT/GB2022/052496
 (86) WO-AT 03.10.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GB 202210899
 (54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM TRAGBAREN STROM- UND/ODER DATENVERSORGUNGSGERÄT**
 (71) Southgate Global Limited, King's Lynn Norfolk PE30 4NG, GB
 (72) MCINTYRE, Charles, King's Lynn, Norfolk PE30 4NG, GB; AUSTIN, David, Kings Lynn, Norfolk PE30 4NG, GB

(97) EP 4 564 130 *

- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024001
 (96) EP-Akz: 22953094.4
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/JP2022/029036
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZUSTANDS, SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZUSTANDS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BESCHLEUNIGERZUSTANDS UND PROGRAMM**
 (71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) SAITO, Shogo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; HARASAWA, Hikaru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 562 487 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04W 8/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022599
 (96) EP-Akz: 22803326.2
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079725
 (86) WO-AT 25.10.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22382727
 (54) **BEREITSTELLUNG VON SENSUELLEM INHALT, DER SICH VON AUDIO-VIDEO ÄNDERT**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, ES

(97) EP 4 564 131 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A63F 13/285 (2014.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213264.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG HAPTISCHER AKTUATOREN AUS STANDORTINFORMATIONEN EINER QUELLE EINES HAPTISCHEN EFFEKTS**
 (71) Go Touch VR, 59000 Lille, FR
 (72) VEZZOLI, Eric, 75016 PARIS, FR

(97) EP 4 564 132 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213675.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **DURCH ERWEITERTE REALITÄT
UNTERSTÜTZTE ZERSTÖRUNGSFREIE
PRÜFUNG**

- (71) LEICA GEOSYSTEMS AG, 9435
Heerbrugg, CH
- (72) LÜTOLF, Angelo, 9436 Balgach, CH;
CAMPAGNA, Clayton Eugene, 9000 St.
Gallen, CH; KANEIDER, Wilfried, 6830
Rankweil-Brederis, AT; FJELLVANG,
Rune, 0196 Oslo, NO

(97) EP 4 562 488 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
G09B 19/24 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050230
(96) EP-Akz: 23768740.5
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/072276
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202217929089

(54) **SIMULATOR FÜR TRAINING IN
VIRTUELLER REALITÄT**

- (71) Permco, Inc., Streetsboro, Ohio 44241, US
(72) CORATHERS, Brian Alan, Stow, Ohio
44224, US; LANCASTER, James, Mantua,
Ohio 44255, US; SHELL, Robert L., III,
Hudson, Ohio 44236, US; SHELL, Robert
L., IV, Hudson, Ohio 44236, US

(97) EP 4 562 489 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020673
(96) EP-Akz: 23844713.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CA2023/050987
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263392972 P

(54) **EINGABEVORRICHTUNG FÜR 2D-
ZEIGE- UND 3D-
KRAFTRÜCKKOPPLUNG**

- (71) Haply Robotics Inc., Montreal, Québec
H2W 1Z3, CA
(72) WEILL-DUFLOS, Antoine François Rémi,
Montreal, Québec H2W 1Z3, CA;
GALLACHER, Colin, Montreal, Québec
H2W 1Z3, CA

(97) EP 4 562 490 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025779
(96) EP-Akz: 23847195.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028171
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876334
(54) **VERGRÖßERTE ÜBERLAGERUNGEN
KORRELIERT MIT VIRTUELLEN
MARKERN**

- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
(72) SOUROV, Alexander, Santa Monica,
California 90405, US; ROBERTSON, John
James, Santa Monica, California 90405,
US

(97) EP 4 564 133 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G01P 15/02 (2013.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043546
(96) EP-Akz: 23857582.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010616
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 KR 20220107367
Pr 26.09.2022 KR 20220121999

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER
BEWEGUNG EINES BENUTZERS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(97) EP 4 564 134 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24160367.9
(96) EP-AT 28.02.2024
(86) WO-AT 28.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311634175

(54) **HALSMONTIERTER WEARABLE-
COMPUTER UND
VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) Xiao, Xiaosong, Fuzhou, Fujian 350001,
CN
(72) XIAO, Han, Fuzhou, Fujian, 350001, CN;
ZUO, Yuying, Fuzhou, Fujian, 350001, CN;
CHEN, Houyi, Fuzhou, Fujian, 350001,
CN; HE, Kaiwei, Fuzhou, Fujian, 350001,
CN

(97) EP 4 564 135 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211360.3
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 GB 202318266
(54) **BESTIMMUNG VISUELLER
AUFMERKSAMKEIT**

- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) SALMIMAA, Marja Pauliina, Tampere, FI;
VETEK, Akos, Helsinki, FI; IKKALA,
Aleksi, Espoo, FI; JOKELA, Tero Simo
Ilari, Tampere, FI

(97) EP 4 564 136 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215395.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522375

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
PUNKT-UND-AUSWAHL**

- (71) Doublepoint Technologies Oy, 00150
Helsinki, FI
(72) BADE, Felix, 00150 Helsinki, FI; LEGGAT,
Daniel, 00150 Helsinki, FI; HU, Jamin,
00150 Helsinki, FI; KLAR, Ville, 00150
Helsinki, FI

(97) EP 4 564 137 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06V 30/224 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24215712.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 DE 102023133135

(54) **VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES
ERWEITERTEN REALITÄTSRAUMES
UND EIN PHYSISCHER ANKER ZUR
NUTZUNG EINES ERWEITERTEN
REALITÄTSRAUMES**

- (71) Aurich, Christopher, 42477
Radevormwald, DE
(72) Aurich, Christopher, 42477
Radevormwald, DE

(97) EP 4 564 138 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B64D 43/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- G06F 3/0484* (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215922.6
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318523089
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BERÜHRUNGSEIGNISSEN IN EINER COCKPITANZEIGE**
 (71) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, US
 (72) SPIDELL, Clyde A., Cedar Rapids, IA, US; BARNIDGE, Tracy J., Marion, IA, US
 (97) EP 4 564 139 *
 (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216283.2
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522516
 (54) **EINKLEMMZUSTANDSERKENNUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN**
 (71) Doublepoint Technologies Oy, 00150 Helsinki, FI
 (72) HU, Jamin, 00150 Helsinki, FI; KLAR, Ville, 00150 Helsinki, FI; TUOMINEN, Lauri, 00150 Helsinki, FI
 (97) EP 4 564 140 *
 (51) **G06F 3/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24160364.6
 (96) EP-AT 28.02.2024
 (86) WO-AT 28.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 CN 202311635202
 (54) **INFORMATIONSEINGABEVORRICHTUNG**
 (71) Ling, Xiao, 350001 Fuzhou Fujian, CN
 (72) XIAO, Xiaosong, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; PENG, Youyang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; SUN, Lingxiang, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; NI, Zhihua, Fuzhou, Fujian, 350001, CN; HE, Kaiwei, Fuzhou, Fujian, 350001, CN
 (97) EP 4 564 141 *
 (51) **G06F 3/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171399.6
 (96) EP-AT 12.06.2019

- (86) WO-AT 12.06.2019
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 21.12.2018 KR 20180167455
 Pr 11.06.2019 KR 20190068866
 (54) **EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN COMPUTER**
 (71) Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR
 (72) Kauh, Ye Woon, Seoul 08725, KR
 (97) EP 4 564 150 *
 (51) **G06F 3/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/046132
 (96) EP-Akz: 23859166.3
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/CN2023/113437
 (86) WO-AT 17.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 CN 202211048641
 (54) **DATENSPEICHERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHENG, Xizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Dedong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 564 151 *
 (51) **G06F 3/12** (2006.01)
H04N 1/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24189709.9
 (96) EP-AT 19.07.2024
 (86) WO-AT 19.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203100
 Pr 13.03.2024 JP 2024039273
 (54) **INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM**
 (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
 (72) OHIRA, Yoshie, Kanagawa, JP; KIKUMOTO, Takashi, Kanagawa, JP; ISHIKAWA, Shogo, Kanagawa, JP
 (97) EP 4 564 152 *
 (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/034692
 (96) EP-Akz: 22955067.8
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (86) PCT/KR2022/011746

- (86) WO-AT 08.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MOBILES/TRAGBARES ENDGERÄT MIT ANSCHLUSS AN EINE EXTERNE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) OH, Hwajun, Seoul 06772, KR; JANG, Hyeran, Seoul 06772, KR; JUNG, Hyein, Seoul 06772, KR; LEE, Yongdeok, Seoul 06772, KR
 (97) EP 4 564 153 *
 (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/071606
 (96) EP-Akz: 23872731.7
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009692
 (86) WO-AT 07.07.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.09.2022 KR 20220122018
 Pr 28.10.2022 KR 20220140931
 (54) **BILDSCHIRMERWEITERUNGSVORRICHTUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) HWANG, Sunpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jeoungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHAE, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 564 154 *
 (51) **G06F 3/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25162256.9
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) WO-AT 27.09.2022
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 US 202163261889 P
 (54) **KONFLIKTVERWALTUNG FÜR WAKE-WORD-DETEKTIONSVERFAHREN**
 (71) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, US
 (72) DUREAU, Joseph, Goleta, 93117, US
 (97) EP 4 564 142 *
 (51) **G06F 3/033** (2013.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/50 (2024.01)
B64D 43/00 (2006.01)
G05G 1/62 (2008.04)
G06F 3/039 (2013.01)
G06F 3/0354 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214039.0
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 FR 2313193
- (54) **FERNINTERAKTIONSSYSTEM MIT EINEM MITTEL ZUR AUSRICHTUNG EINES HMI EINES COCKPIT-ANZEIGESYSTEMS EINES FLUGZEUGS**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC, FR; COUDER, Nicolas, 33700 MERIGNAC, FR; MONVOISIN, Emmanuel, 33700 MERIGNAC, FR; PETITDEMANGE, Arnaud, 33700 MERIGNAC, FR; NABHOLZ, Anton, 33700 MERIGNAC, FR

(97) EP 4 562 493 *

- (51) **G06F 3/039** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025454
- (96) EP-Akz: 22953284.1
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/SG2022/050528
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MAUSPAD**
- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG
- (72) YEO, Melvin, Singapore 138538, SG; LIM, Lionel, Singapore 138538, SG; SHARMA, Ayush, Singapore 138538, SG; KOH, Kheng Choong, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 564 143 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211905.5
- (96) EP-AT 08.11.2024
- (86) WO-AT 08.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.11.2023 KR 20230167244
Pr 27.12.2023 KR 20230192905
Pr 25.07.2024 KR 20240098453
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
- (72) KO, Gwang-bum, Yongin-si, KR; KIM, Hyungbae, Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 144 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021303

- (96) EP-Akz: 22952744.5
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/CN2022/122751
- (86) WO-AT 29.09.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210879925
- (54)

BERÜHRUNGSFUNKTIONSKOMPONENTE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG

- (71) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, CN
- (72) XIA, Peng, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN; LIN, Shuai, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN; DOU, Yule, Suzhou City, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 564 145 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215687.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167762

(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) BOK, Seung-Lyong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Kicheol, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 146 *

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170388.0
- (96) EP-AT 09.04.2020
- (86) WO-AT 09.04.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ANZEIGETAFEL**

- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN; WANG, Rong, Beijing 100176, CN; GOU, Jie, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 562 494 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023325
- (96) EP-Akz: 23750967.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071053
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119130

- (54) **VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON AKTIV-MATRIX-DISPLAYS, ZUGEHÖRIGE STEUERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (71) Penny Pixel, Inc., Dover, DE 19904, US
- (72) DÖBLER, Achim, 84186 Vilsheim, DE

(97) EP 4 562 491 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025456
- (96) EP-Akz: 22953286.6
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/SG2022/050535

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **EINGABEVORRICHTUNG**

- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, SG
- (72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538, SG; GWEE, Chang Sern, Singapore 138538, SG

(97) EP 4 562 492 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
- G06F 3/0338** (2013.01)
- G06F 3/0362** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/064933
- (96) EP-Akz: 23790200.2
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/US2023/074958
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 22.09.2022 US 202263376650 P
Pr 22.09.2022 US 202263376756 P
Pr 22.09.2022 US 202263376763 P
Pr 22.09.2022 US 202263376767 P
Pr 05.01.2023 US 202363478523 P
Pr 21.09.2023 US 202318472177

(54) **EINGABEVORRICHTUNG MIT ADAPTIVER GRIFFAUSRICHTUNG**

- (71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
- (72) ANDRE, Bart K., Cupertino, CA 95014, US; GLEESON, Brian T., Cupertino, CA 95014, US; BAUERLY, Kristi E., Cupertino, CA 95014, US; LINDMEIER, William D., Cupertino, CA 95014, US; SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, US; LUO, Geng, Cupertino, CA 95014, US; KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, US; CHRISTODOULOU, Evangelos, Cupertino, CA 95014, US; SAPP, Megan M., Cupertino, CA 95014, US; KWON-PEREZ, Kainoa, Cupertino, CA 95014, US; BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, US; TAYLOR, Steven J., Cupertino, CA 95014, US

(97) EP 4 564 147 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022102
- (96) EP-Akz: 23845315.3
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106870
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887307
- (54) **SEITENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Zhixing, Beijing 100028, CN; ZHENG, Dexuan, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 564 148 *
- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/445 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139934
- (96) EP-Akz: 23909865.0
- (96) EP-AT 27.11.2023
- (86) PCT/CN2023/134451
- (86) WO-AT 27.11.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.12.2022 CN 202211702447
- (54) **MEHRFENSTERPRÄSENTATIONSVERFAHREN FÜR ANWENDUNGSPROGRAMME UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Zhiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 149 *
- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/179406
- (96) EP-Akz: 24763088.2
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) PCT/CN2024/078567
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.02.2023 CN 202310216037
Pr 10.03.2023 CN 202310269901
- (54) **GRAPHISCHES ANZEIGEVERFAHREN AUF DER BASIS MEHRERER BETRIEBSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HUANG, Ganzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Shilong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAN, Zehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Guoning, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 157 *
- (51) **G06F 7/58** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04W 12/041 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216370.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 EP 23213681
- (54) **ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG**
- (71) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek (TNO), 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) Duffy, David Michael, 8047 Zurich, CH; Meunier, Ben Charles Emmanuel, Tonbridge, TN10 4JT, GB; Norp, Antonius Hendrikus Johannes, 2584 EN Den Haag, NL
-
- (97) EP 4 564 155 *
- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172794.0
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523627
- (54) **MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG**
- (71) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, US
- (72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131, US; GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US
-
- (97) EP 4 564 156 *
- (51) **G06F 7/544** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24172799.9
- (96) EP-AT 26.04.2024
- (86) WO-AT 26.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523615
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MATRIXMULTIPLIKATION MIT MEHREREN VERARBEITUNGSELEMENTEN**

- (71) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, US
- (72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131, US; GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US
-
- (97) EP 4 564 158 *
- (51) **G06F 8/00** (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/70 (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213755.4
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON ZUSATZPROGRAMMEN IN EINEM TECHNISCHEN SYSTEM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BANSAL, Rahul, 560100 Bangalore, Karnataka, IN; DACHEPALLI, Pratap Simha, 508213 Suryapet, Telangana, IN
-
- (97) EP 4 564 159 *
- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 21/10 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216431.7
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604574 P
Pr 27.11.2024 US 202418962349
- (54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON FIRMWARE AUF NETZWERKVERWALTUNGSKARTEN**
- (71) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, US
- (72) BONENFANT, Michael Albert, ANDOVER, 01810, US; GILLESPIE, Simon Hugh, GALWAY, H91 NN99, IE; MURPHY, Brian Joseph, GALWAY, H91 NN99, IE
-
- (97) EP 4 562 495 *
- (51) **G06F 9/30** (2018.01)
G06F 1/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025852
- (96) EP-Akz: 23754930.8
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028523
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392528 P
Pr 29.11.2022 US 202218071302
- (54) **TRANSIENTE STROMVERWALTUNG**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US

(72) STEISS, Donald, E., Dallas, TX 75243, US; ANDERSON, Timothy, Dallas, TX 75243, US; CANO, Francisco, A., Dallas, TX 75243, US; HILL, Anthony, Martin, Dallas, TX 75243, US; LAVERY, Kevin, P., Sugar Land, TX 77479, US; REDFERN, Arthur, Dallas, TX 75243, US

(97) EP 4 564 160 *

(51) **G06F 9/38** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171167.7

(96) EP-AT 22.11.2016

(86) WO-AT 22.11.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 21.12.2015 US 201514977354

(54) **HARDWARE-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPEICHERKORRUPTION**

(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STARK, Tomer, 36771 Neshet, IL; GABOR, Ron, 46326 Hertzliya, IL; NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa, IL; SADE, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid, IL; BIGBEE, Bryant E., Scottsdale, 85259, US

(97) EP 4 564 161 *

(51) **G06F 9/38** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171628.8

(96) EP-AT 23.07.2021

(86) WO-AT 23.07.2021

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 24.07.2020 US 202063056542 P

(54) **REGISTERUMBENENNUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG**

(71) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, US

(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, CA 94402, US; WATERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94402, US

(97) EP 4 564 166 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027391

(96) EP-Akz: 23849101.3

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103440

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912632

(54) **AUFGABENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAN, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PANG, Desong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 167 *

(51) **G06F 9/48** (2006.01)

H02J 3/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24211084.9

(96) EP-AT 06.11.2024

(86) WO-AT 06.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202363604517 P

(54) **ZUFALLSZAHLENERZEUGUNG MIT REDUZIERTER ENERGIE ZUR DYNAMISCHEN NETZSTABILISIERUNG EINES STROMVERSORGUNGSYSTEMS**

(71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH

(72) EVANS, Scott Charles, Niskayuna, 12309, US; SHAH, Tapan Ravin, Los Altos, 94024, US; HUANG, Hao, Johns Creek, 30022, US; ZIMINSKY, Willy Steve, Greenville, 29615, US; WILSON, Brock McLaren, Atlanta, 30339, US; CLAYDON, Ian, Niskayuna, 12309, US; VERNOOY, David William, Niskayuna, 12309, US; ROSE, Blake, Niskayuna, 12309, US

(97) EP 4 562 499 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 9/455 (2018.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026160

(96) EP-Akz: 23734429.6

(96) EP-AT 17.05.2023

(86) PCT/US2023/067147

(86) WO-AT 17.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202217814817

(54) **REKONFIGURIERBARE NEURONALE MASCHINE MIT ERWEITERBARER BEFEHLSATZARCHITEKTUR**

(71) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, US

(72) PANDIT, Sanket, San Jose, CA 95124, US; TUYLS, Jorn, 9320 Erembodegem, BE; TENG, Xiao, San Jose, CA 95124, US; PATWARI, Rajeev, San Jose, CA 95124, US; GHASEMI, Ehsan, San Jose, CA 95124, US; DELAYE, Elliott, San Jose, CA 95124, US; NG, Aaron, San Jose, CA 95124, US

(97) EP 4 562 500 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 9/455 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025648

(96) EP-Akz: 23734794.3

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/US2023/023694

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876452

Pr 28.07.2022 US 202217876457

Pr 28.07.2022 US 202217876460

(54) **ABLADUNG VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN DIENSTEN VON GASTMASCHINEN AN HOST-RESSOURCEN**

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) Li, Peng, Palo Alto, CA 94304, US; YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304, US; DOSHI, Ronak, Palo Alto, CA 94304, US; ANG, Boon S., Palo Alto, CA 94304, US; JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 562 501 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025770

(96) EP-Akz: 23754526.4

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/US2023/028066

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202217872758

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON BERECHNUNGSRESSOURCEN FÜR LATENZEMPFLINDLICHE DIENSTE ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

(71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US

(72) LAL, Dhananjay, Engelwood, Colorado 80111, US

(97) EP 4 562 502 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 3/12 (2006.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G06F 16/27 (2019.01)

H04N 1/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025914

(96) EP-Akz: 23755245.0

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/028636

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263393090 P

(54) **CLOUD-DRUCKEN MIT WARTESCHLANGENNACHRICHTEN-DIENST**

(71) City Storage Systems LLC, Los Angeles, CA 90017, US

(72) ROHDE, Henning, Korsholm, Seattle, WA 98105, US; CHAROENSRIPOGSA, Thiraphat, Seattle, WA 98117, US; WASSERSTRUM, William, David, Kirkland, WA 98034, US

(97) EP 4 562 503 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/16 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/073543

(96) EP-Akz: 23794562.1

(96) EP-AT 28.09.2023

(86) PCT/US2023/075333

(86) WO-AT 28.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.09.2022 US 202263410983 P

Pr 04.04.2023 US 202363456831 P

(54) **AML-MODELL-
LEBENSZYKLUSVERWALTUNG**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US

(72) LUTCHOOMUN, Tejaswinee, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA; NARAYANAN
THANGARAJ, Yugeswar Deenoo,
Conshohocken, Pennsylvania 19428, US;
PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec
H3A 3G4, CA; TEYEB, Oumer, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 564 168 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212300.8

(96) EP-AT 12.11.2024

(86) WO-AT 12.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 US 202318523143

(54) **ABLAUFFOLGESTEUERUNG FÜR EIN
TRANSAKTIONSVERARBEITUNGS-
SYSTEM UND SYSTEM MIT EINER
SOLCHEN
ABLAUFFOLGESTEUERUNG**

(71) Games Global Operations Limited,
Douglas, Isle of Man IM1 1AE, GB

(72) SMITH, Grant Michael, Isle of Man, IM1
1AE, GB; DUKES, Scott Xavier, Isle of
Man, IM1 1AE, GB; HARRIS, Matthew
John, Isle of Man, IM1 1AE, GB

(97) EP 4 564 169 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24214665.2

(96) EP-AT 21.11.2024

(86) WO-AT 21.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 FR 2313173

(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG
EINER RESSOURCE EINES
ELEKTRONISCHEN BAUTEILS,
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND
KRAFTFAHRZEUG**

(71) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, FR;
FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326-
2766, US

(72) CELLIER, Ze, 91190 Gif sur Yvette, FR;
GHIAZZA, Matteo, 10040 Almese (Turin),
IT

(97) EP 4 564 170 *

(51) **G06F 9/50** (2006.01)

G06F 11/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171247.7

(96) EP-AT 17.04.2025

(86) WO-AT 17.04.2025

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.04.2024 CN 202410480573

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUNDANTEN WAHRNEHMUNG,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Horizon Information Technology
Co., Ltd., Beijing 100094, CN

(72) QIAN, Jie, Beijing, 100094, CN; LIU,
Jingchu, Beijing, 100094, CN; YANG, Hu,
Beijing, 100094, CN; CHEN, Ke, Beijing,
100094, CN; ZENG, Jin, Beijing, 100094,
CN; RONG, Qin, Beijing, 100094, CN

(97) EP 4 564 171 *

(51) **G06F 9/54** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024102

(96) EP-Akz: 22953190.0

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/JP2022/029347

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **COMPUTERSYSTEM,
TASKPLANERVORRICHTUNG,
AUFWECKVERFAHREN FÜR
ANSTEHENDE PROZESSE UND
PROGRAMM**

(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8116, JP

(72) OTANI, Ikuro, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP; FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 562 496 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

G06F 3/048 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022898

(96) EP-Akz: 23741081.6

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/EP2023/069931

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207606

(54) **AUSFÜHRUNG EINES VON EINEM
BENUTZER AUF EINER VORRICHTUNG
ERZEUGTEN BEFEHLS**

(71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) LETELLIER, Jean Francois, 92326
Chatillon, FR; FLOURY, Cédric, 92326
Chatillon, FR

(97) EP 4 564 163 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022257

(96) EP-Akz: 23845467.2

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/CN2023/108713

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911094

(54) **INHALTSANZEIGEVERFAHREN, -
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; WANG, Xiaodong,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
WANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHEN, Zhibin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 164 *

(51) **G06F 9/451** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/152725

(96) EP-Akz: 23917193.7

(96) EP-AT 21.11.2023

(86) PCT/CN2023/132955

(86) WO-AT 21.11.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.01.2023 CN 202310208284

Pr 13.03.2023 CN 202310273903

(54) **ANZEIGEVERFAHREN AUF BASIS VON
WETTERINFORMATIONEN SOWIE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) REN, Guofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 562 497 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

G06F 9/50 (2006.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/0895 (2022.01)

H04L 41/5051 (2022.01)

H04L 41/5054 (2022.01)

H04L 67/10 (2022.01)

H04L 67/1097 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025617

(96) EP-Akz: 23708059.3

(96) EP-AT 25.01.2023

(86) PCT/US2023/011563

(86) WO-AT 25.01.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 IN 202241042853

Pr 14.09.2022 US 202217944226

(54) **AUTOMATISIERUNG DES SICHEREN EINSATZES CONTAINERISierter ARBEITSLASTEN AUF EDGE-VORRICHTUNGEN**

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) AYGAR, Erol, Boston, Massachusetts 02110, US; DREW, Margaret Natasha, Palo Alto, California 94304, US; PEEK, Mark, Anacortes, Washington 98221-4087, US; BEVERIDGE, Daniel, Valrico, Florida 33596, US; SINGWI, Raunak Ravindra, Pune, 411045, IN; DAW, Nilanjan, Bangalore 560076, IN; PAREEK, Pranay, Palo Alto, California 94304, US; VEERASWAMY, Sairam, Coimbatore Tamil Nadu 641062, IN; RAGHUNATHAN, Amarnath, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 562 498 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023204

(96) EP-Akz: 23749003.2

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/EP2023/070817

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22187831

(54) **ISOLIERUNG VON ANWENDUNGEN DURCH EIN KERNEL**

(71) Elektrot Automotive GmbH, 91058 Erlangen, DE

(72) LAMPKA, Kai, 81739 München, DE; THURLBY, Joel, 81739 München, DE; HAEHNEL, Marcus, 01097 Dresden, DE; LACKORZYNSKI, Adam, 01097 Dresden, DE

(97) EP 4 564 165 *

(51) **G06F 9/455** (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151966.6

(96) EP-AT 21.05.2019

(86) WO-AT 21.05.2019

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.06.2018 CN 201810570166

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CONTAINERDIENSTEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(97) EP 4 564 162 *

(51) **G06F 9/4401** (2018.01)

G06F 9/445 (2018.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215635.4

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603383 P

(54) **ADAPTIVE EOS**

(71) Giesecke and Devrient Mobile Security America Inc., Dulles, Virginia 20166-8533, US

(72) Borase, Hemant Udhavrao, Livermore, 94550, US

(97) EP 4 562 504 *

(51) **G06F 11/07** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020929

(96) EP-Akz: 22952389.9

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108565

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KURZSTREIFENREPARATUR IN SPEICHERSYSTEMEN**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) WEI, Meng, Shanghai 200125, CN; STONELAKE, Paul, Kihei, Hawaii 96753, US; NOWELL, Shane, Loveland, Colorado 80537, US; MALSHE, Ashutosh, Fremont, California 94536, US

(97) EP 4 562 505 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

G06F 11/16 (2006.01)

G06F 11/20 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023737

(96) EP-Akz: 23754834.2

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/IB2023/057594

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 SG 10202250576A

(54) **FEHLERERKENNUNG, FEHLERKORREKTUR ODER FEHLERERKENNUNG UND -KORREKTUR (EDAC) FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN ODER ELEKTRONISCHE SYSTEME**

(71) Zero-Error Systems Pte. Ltd., Singapore 608598, SG

(72) CHONG, Kwen Siong, SINGAPORE 608598, SG; SHU, Wei, SINGAPORE 608598, SG; LWIN, Ne Kyaw Zwa, SINGAPORE 608598, SG; CHANG, Joseph Sylvester, SINGAPORE 608598, SG; MITTAL, Arunjai, SINGAPORE 608598, SG

(97) EP 4 564 172 *

(51) **G06F 11/10** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24199631.3

(96) EP-AT 11.09.2024

(86) WO-AT 11.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230168735

(54) **SPICHER MIT ECC-ENGINE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) SK hynix Inc., Bupal-eublcheon-si Gyeonggi-do 17336, KR

(72) LEE, Jae Hun, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Sun Ho, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Yong Mi, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR; CHA, Sang Uhn, 17336 Icheon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 173 *

(51) **G06F 11/14** (2006.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/041119

(96) EP-Akz: 23856211.0

(96) EP-AT 14.06.2023

(86) PCT/CN2023/100112

(86) WO-AT 14.06.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 23.08.2022 CN 202211010615

(54) **DATENSICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHENG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Guangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 174 *

(51) **G06F 11/16** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24204170.5

(96) EP-AT 02.10.2024

(86) WO-AT 02.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202318522080

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND FEHLERBESEITIGUNG VON HARDWARE-LOCKSTEP-FEHLVERGLEICHEN**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) A, Priadarshni, 600017 Chennai, TamilNadu, IN; Paz, Israel, 1524100 Kfar Tavor, IL

(97) EP 4 564 175 *

(51) **G06F 11/30** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027384
(96) EP-Akz: 23849094.0
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103248
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.08.2022 CN 202210927989

(54) **FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fenglai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 176 *

(51) **G06F 11/34** (2006.01)

A63F 13/77 (2014.01)
G06T 15/00 (2011.01)
G06T 15/80 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210906.4
(96) EP-AT 05.11.2024
(86) WO-AT 05.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 GB 202318314

(54) **SHADER-VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, JP
(72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB; GREEN, Lawrence Martin, London, W1F 7LP, GB; LEONARDI, Rosario, London, W1F 7LP, GB; LEUNG, Jun Yen, London, W1F 7LP, GB

(97) EP 4 564 177 *

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

G06F 3/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214773.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168632

(54) **SPEICHERGERÄT UND SPEICHERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SWAP-VORGÄNGEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Oh, Deok Jae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Shin, Youngsam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 178 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215629.7
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603627 P
Pr 23.08.2024 US 202418814457

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERZUWEISUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US; SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US; HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US; ZHAO, Dongwan, San Jose, CA 95134, US; BEYGI, Amir, San Jose, CA 95134, US; LAC, Tinh, San Jose, CA 95134, US; AU, Edmund, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 564 179 *

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

G11C 14/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215690.9
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230170332
Pr 12.01.2024 KR 20240005379

(54) **SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG EINES METADATENMODUS UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Chinam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Do-Han, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Changmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 180 *

(51) **G06F 12/06** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055660
(96) EP-Akz: 23864399.3
(96) EP-AT 19.06.2023
(86) PCT/CN2023/101000
(86) WO-AT 19.06.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 13.09.2022 CN 202211112007
Pr 24.11.2022 CN 202211483427

(54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 182 *

(51) **G06F 12/14** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25156728.5
(96) EP-AT 17.11.2022
(86) WO-AT 17.11.2022
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.12.2021 US 202117554190

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON ATTRIBUTEN ZUR ABBILDUNG PHYSIKALISCHER GASTADRESSEN FÜR EINE VERTRAUENSWÜRDIGE DOMÄNE**

- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam, IL; Sahita, Ravi, Portland, OR 97229, US; Mehta, Kunal, Hillsboro, OR 97124, US; Kung, Tin-Cheung, Folsom, CA 95630, US; Khosravi, Hormuzd, Portland, OR 97229, US

(97) EP 4 564 181 *

(51) **G06F 12/127** (2016.01)
G06F 12/1009 (2016.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215028.2
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603629 P
Pr 24.10.2024 US 202418926110

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG AUF EINER SPEICHERVORRICHTUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA 95134, US; KACHARE, Ramdas, San Jose, CA 95134, US; HUEN, Hingkwon, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 564 183 *

(51) **G06F 13/12** (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)

- G06F 13/364 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213333.0
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **I2C-BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WAHLWEISEN VERBINDEN MEHRERER SLAVES MIT EINEM MASTER IN EINEM I2C-BUSSYSTEM**
- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
- (72) OSTAFINSKI, Lukasz, 30-389 Kraków, PL
- (97) EP 4 564 184 *
- (51) **G06F 13/362** (2006.01)
G06F 13/37 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
G09G 3/34 (2006.01)
G09G 3/36 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024516
- (96) EP-Akz: 23846247.7
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025778
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121130
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) AKIYAMA, Hideki, Tokyo 108-0075, JP; TOBARI, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SUGIYAMA, Takaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; HIRANO, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 564 185 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 15/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307090.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **GROBKÖRNIGE REKONFIGURIERBARE ARRAYARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) PRASAD, Rohit, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex, FR
- (97) EP 4 564 186 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 1/24 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024536
- (96) EP-Akz: 23846267.5
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025994
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121754
- (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWANISHI Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YUBA Tadaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (97) EP 4 564 187 *
- (51) **G06F 15/78** (2006.01)
G06F 15/80 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216210.5
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 EP 23307090
- (54) **GROBKÖRNIGE REKONFIGURIERBARE ARRAYARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) PRASAD, Rohit, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, FR
- (97) EP 4 562 506 *
- (51) **G06F 16/14** (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/906 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023747
- (96) EP-Akz: 23777350.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057616
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IT 202200015861

- (54) **KATEGORISIERUNGSVERFAHREN BINÄRER AUSFÜHRBARER DATEIEN UND TRAININGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT FÜR FAHRZEUGE MIT HILFE DIESER TECHNIK**
- (71) MAGICMOTORSPORT S.r.l., 90047 Palermo Partinico, IT
- (72) OWSIANY, Grzegorz, 35-112 Rzeszów, PL
- (97) EP 4 562 508 *
- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025676
- (96) EP-Akz: 23847139.5
- (96) EP-AT 14.06.2023
- (86) PCT/US2023/025277
- (86) WO-AT 14.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217874830
- (54) **EFFIZIENTE BENUTZERSTEUERUNG IHRER DATEN, DIE IN EINER ZENTRALISIERTEN BIOMETRISCHEN DATENBANK GESPEICHERT SIND**
- (71) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, US
- (72) BERIC, John, London NW11 8NH, GB; SMETS, Patrik, 3130 Begijnendijk, Flemish Brabant, BE; SHARMA, Prashant, Madison, NJ 07940, US
- (97) EP 4 562 509 *
- (51) **G06F 16/22** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026311
- (96) EP-Akz: 23847505.7
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/070945
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369360 P
- (54) **SYSTEM ZUM KATALOGISIEREN UND WIEDERAUFFINDEN VON DATEN**
- (71) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, US
- (72) CHAPLIN, Boris, Medina, Minnesota 55340, US; VANCIU, Chris, Isle, Minnesota 56342, US; SMAAGARD, Kyle, Forest Lake, Minnesota 55025, US; MORGAN, Dylan, Minneapolis, Minnesota 55401, US; BULLOCK, Catherine, Minneapolis, Minnesota 55405, US; CATTANEO, Laura, Rochester, Minnesota 55902, US; MATSUI, Matt, Minneapolis, Minnesota 55414, US
- (97) EP 4 562 511 *
- (51) **G06F 16/25** (2019.01)
G06F 16/81 (2019.01)

- G06F 16/84 (2019.01)
G06F 16/835 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049471
(96) EP-Akz: 22777162.3
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/US2022/075728
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABFRAGEBARES ASSETMODELL IM ZUSAMMENHANG MIT OPC UA UND GRAPH**
- (71) Siemens Corporation, Washington DC 20001, US
(72) LI, Yufeng, Wynnewood, Pennsylvania 19096, US; TODKAR, Anandrao, Plainsboro, New Jersey 08536, US; IQBAL, Md Ridwan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- (97) EP 4 562 512 *
- (51) **G06F 16/28** (2019.01)
G06F 16/25 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025679
(96) EP-Akz: 23742491.6
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/US2023/025493
(86) WO-AT 16.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217814774
- (54) **SPEICHERINTERNE GRAPHABFRAGEMASCHINE MIT PERSISTENTEM SPEICHER**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SHARMA, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, US; TOWERS, Oliver Drew Leonard, Redmond, Washington 98052-6399, US; MONDAL, Jayanta, Redmond, Washington 98052-6399, US; VETHE, Siddhesh Dilip, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAO, John Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 4 564 189 *
- (51) **G06F 16/28** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214497.0
(96) EP-AT 21.11.2024
(86) WO-AT 21.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522723
Pr 29.11.2023 US 202318522728
Pr 29.11.2023 US 202318522746

- (54) **SPEICHEREFFIZIENTE MEHRFACHVERSIONSPARALLELITÄT FÜR EINEN HYPERKUBISCHEN SPEICHERCACHE MIT FORMELSCHNAPPSCHÜSSEN**
- (71) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, US
(72) VEMURI, Srinivas, Santa Clara, 94588, US; LEE, Darren, Sunnyvale, 94588, US
- (97) EP 4 562 513 *
- (51) **G06F 16/33** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/064249
(96) EP-Akz: 23798540.3
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/033324
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.09.2022 US 202263376508 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABFRAGEN AUF AUFFORDERUNGSBASIS FÜR DIVERSEN ABRUF**
- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) DAI, Zhuyun, Mountain View, CA 94043, US; ZHAO, Yuzhe, Mountain View, CA 94043, US; MA, Ji, Mountain View, CA 94043, US; LUAN, Yi, Mountain View, CA 94043, US; NI, Jianmo, Mountain View, CA 94043, US; LU, Jing, Mountain View, CA 94043, US; BAKALOV, Anton, Danchev, Mountain View, CA 94043, US; GU, Kelvin, Mountain View, CA 94043, US; HALL, Keith, Brendan, Mountain View, CA 94043, US; CHANG, Ming-Wei, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 564 191 *
- (51) **G06F 16/34** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216525.6
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202363603944 P
- (54) **ERZEUGUNG VON ZUSAMMENFASSUNGEN VON TEXTEN UNTER VERWENDUNG GROSSER SPRACHMODELLE**
- (71) Sorcero, Inc., Washington, DC 20005, US
(72) BENDER, Walter, Newton, 02466-2409, US; VIVATRAT, Nithi, Washington D.C., US; GRAVES, Richard, Washington D.C., US; VALENA, Tomás, Banská Bystrica, SK; McMINN, David, East Kilbride, GB
- (97) EP 4 564 192 *
- (51) **G06F 16/51** (2019.01)
G06F 16/58 (2019.01)
G06N 3/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212799.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **GENERATIVE KI-FINGERABDRUCKERZEUGUNG**
- (71) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) MARTY, Renaud, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; BERKES, Pietro, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (97) EP 4 562 514 *
- (51) **G06F 16/55** (2019.01)
G06F 16/583 (2019.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/70 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025631
(96) EP-Akz: 23728526.7
(96) EP-AT 10.05.2023
(86) PCT/US2023/021748
(86) WO-AT 10.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876069
- (54) **TEXTMERKMALGEFÜHRTER VISUELL BASIERTER DOKUMENTKLASSIFIZIERER**
- (71) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, US
(72) RIMCHALA, Tharathorn, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Yingxin, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 564 193 *
- (51) **G06F 16/73** (2019.01)
G06F 16/74 (2019.01)
G06F 16/951 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213086.2
(96) EP-AT 14.11.2024
(86) WO-AT 14.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311607059
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTION MIT MEDIENINHALTEN**
- (71) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, CN
(72) BU, Yanru, Beijing, 100028, CN; XIE, Ziqiang, Beijing, 100028, CN; ZHOU, Ge, Beijing, 100028, CN; CHEN, Yuzhong, Beijing, 100028, CN; MA, Jianzhe, Beijing, 100028, CN; WEI, Minglun, Beijing, 100028, CN; DENG, Junxi, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Enbei, Beijing, 100028, CN; KONG, Weijia, Beijing, 100028, CN; CHENG, Yaqian, Beijing, 100028, CN; MU, Qiaohan, Beijing, 100028, CN; LING, Chen, Beijing, 100028, CN; WANG, Chen, Beijing, 100028, CN; ZHANG, Jinming, Beijing, 100028, CN

- (97) EP 4 562 516 *
- (51) **G06F 16/95** (2019.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/907 (2019.01)
G06F 16/957 (2019.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023752
(96) EP-Akz: 23754432.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/IB2023/057623
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217877805
Pr 20.04.2023 US 202318137407
Pr 25.05.2023 US 202318201993
- (54) **PAYVIEW-NUTZLASTSPEICHER- UND WIEDERGABESYSTEM**
- (71) Content Square SAS, 75008 Paris, FR
(72) ILIN, Alexandre, 75008 Paris, FR;
ROPIEAU, Theo, 75008 Paris, FR;
ZENINE, Ryad, 75008 Paris, FR
-
- (97) EP 4 562 507 *
- (51) **G06F 16/182** (2019.01)
G06F 16/21 (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G16H 10/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023363
(96) EP-Akz: 23745602.5
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071184
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 EP 22187702
- (54) **VERTEILTE SPEICHERUNG UND VERWALTUNG VON DATEN**
- (71) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, DK
(72) EGDØ, Kasper, 1060 Copenhagen K, DK;
TISCHER, André Glasius, 1060 Copenhagen K, DK; BOYSEN, Morten Riiskjær, 1060 Copenhagen, DK
-
- (97) EP 4 562 515 *
- (51) **G06F 16/783** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/030314
(96) EP-Akz: 23755545.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028819
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.07.2022 US 202217878012

- (54) **SUCHERGEBNISSE IN SEGMENTIERTEM KOMMUNIKATIONSSITZUNGSINHALT**
- (71) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
(72) MILLER-SMITH, Andrew, San Jose, California 95113, US; TAO, Renjie, San Jose, California 95113, US; TSOU, Ling, San Jose, California 95113, US
-
- (97) EP 4 564 194 *
- (51) **G06F 16/901** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041229
(96) EP-Akz: 23856319.1
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/CN2023/105484
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211033506
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KOMPLEXEN GRAPHALGORITHMUS UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiushi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Minqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhenghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yanchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 517 *
- (51) **G06F 16/955** (2019.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/904 (2019.01)
G06F 16/907 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/06 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025805
(96) EP-Akz: 23847212.0
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028384
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217875157
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LESEZEICHENMARKIERUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN MIT HERKUNFT**
- (71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406, US; GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406, US

- (97) EP 4 564 195 *
- (51) **G06F 16/957** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213588.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN ENTFERNTEN DIENSTEN**
- (71) mana GmbH, 90763 Fürth, DE
(72) Rau, Manuel, 90763 Fürth, DE; Becker, Dominik, 90763 Fürth, DE; Tabibi, Nawid, 90763 Fürth, DE
-
- (97) EP 4 564 188 *
- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021581
(96) EP-Akz: 23844800.5
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/CN2023/077194
(86) WO-AT 20.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901008
- (54) **METRISCHES ABFRAGEVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FENG, Kaixia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 562 510 *
- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 10/0637 (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025948
(96) EP-Akz: 23847302.9
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028697
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392680 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND VERWALTUNG MEDIZINISCHER PRAXIS**
- (71) Rarebreed Veterinary Partners, Inc., Portland, ME 04101, US
(72) MILLER, Sean, Patrick, Kennebunk, ME 04043, US; PRAKASH, Biswa, Raymond, ME 04071, US; GRIFFIN, William, Joseph, Edgewater, MD 21037, US; HALPERIN,

Jeremy, James, Portland, ME 04101, US;
 ESPINAL, Daniel, Eugenio, Cape
 Elizabeth, ME 04107, US; PROFENNO,
 Brent, Philip, Portland, ME 04106, US

(97) EP 4 564 190 *

- (51) **G06F 16/3329** (2025.01)
G06F 16/906 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208945.6
 (96) EP-AT 25.10.2024
 (86) WO-AT 25.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 US 202318522866
 (54) **DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
 GESTEUERTE
 DATENKLASSIFIZIERUNG**
 (71) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) Scherle, Dennis, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 564 196 *

- (51) **G06F 18/00** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021049
 (96) EP-Akz: 22952496.2
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109061
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TEXTUMWANDLUNGSVERFAHREN
 UND -VORRICHTUNG SOWIE
 SPEICHERMEDIUM UND
 INTERAKTIONSVORRICHTUNG**
 (71) Guangzhou Shiyuan Electronic
 Technology Company Limited, Guangzhou,
 Guangdong 510530, CN; Guangzhou
 Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd,
 Guangzhou, Guangdong 510530, CN
 (72) WU, Shile, Guangzhou, Guangdong
 510530, CN

(97) EP 4 564 197 *

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209885.3
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 JP 202303957
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-
 8501, JP
 (72) KIMURA, Takato, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 564 198 *

- (51) **G06F 21/16** (2013.01)

G06F 21/10 (2013.01)
H04L 9/14 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04N 21/8358 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027783
 (96) EP-Akz: 23849487.6
 (96) EP-AT 03.08.2023
 (86) PCT/CN2023/110895
 (86) WO-AT 03.08.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 CN 202210939019
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 VERARBEITUNG VON DIGITALEM
 INHALT, VERFAHREN UND SYSTEM
 ZUR BESTÄTIGUNG VON
 URHEBERRECHTEN VON DIGITALEM
 INHALT SOWIE VERFAHREN UND
 SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON
 DIGITALEM INHALT**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Haibo, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; HU, Ziyuan, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN; HU, Peizhao,
 Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 199 *

- (51) **G06F 21/30** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/60 (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204910.4
 (96) EP-AT 07.10.2024
 (86) WO-AT 07.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170242
 (54) **FAHRZEUGDATENZUGANGSSYSTEM
 ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU
 FAHRZEUGDATEN MIT
 INTELLIGENTEM SCHLÜSSEL**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JO, Seongchan, Suwon-si, 16677, KR;
 LEE, Myeongjong, Suwon-si, 16677, KR;
 KIM, Hyungsup, Suwon-si, 16677, KR;
 CHU, Younsung, Suwon-si, 16677, KR

(97) EP 4 564 200 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/60 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212925.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
 NOTZUGANGS ZU EINEM
 COMPUTERSYSTEM EINES
 KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE
 ENERGIEN**
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200
 Aarhus N, DK
 (72) Souza Carneiro, Rafael Angelo, 4000-475
 Porto, PT; Azevedo Areias, Francisco,
 4150-640 Porto, PT; Silva Pereira, Jose
 Francisco, 4620-221 Porto, PT; Teixeira,
 Luis Miguel, 4815-448 Vizela, PT

(97) EP 4 564 201 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307107.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ERZEUGUNG EINER EINDEUTIGEN
 VIRTUELLEN IDENTITÄT ZUR
 ERMÖGLICHUNG VON VERBOT**
 (71) THALES DIS FRANCE SAS, 92190
 Meudon, FR
 (72) DOMBRES, Sophie, 13012 Marseille, FR;
 ZEAMARI, Ali, 13013 Marseille, FR;
 PAULIAC, Mireille, 13470 Carnoux en
 Provence, FR; LALUS, Julie, 13124
 Peypin, FR; NEU, Paul-Emile, 83720
 Trans en Provence, FR; LE CLECH,
 Yohann, 13600 Ceyreste, FR

(97) EP 4 562 518 *

- (51) **G06F 21/31** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/68 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025990
 (96) EP-Akz: 23758083.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028789
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217875105
 (54) **MULTIFAKTORIELLE
 AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS
 GESTEN**
 (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA
 95134, US
 (72) GANDHI, Indermeet, San Jose, CA 95135,
 US; GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA
 95135, US

(97) EP 4 564 202 *

- (51) **G06F 21/32** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24194518.7
- (96) EP-AT 14.08.2024
- (86) WO-AT 14.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 IN 202311081842
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND KARTENAUSGABEENDGERÄT ZUR ERMÖGLICHUNG DER REGISTRIERUNG EINER KARTE MIT BIOMETRIEFÄHIGKEIT**
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE
- (72) Katikar, Prajakta Milind, 110 020 New Delhi, IN; Dhande, Sandip Vishwanath, 110 020 New Delhi, IN

(97) EP 4 564 203 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114280
- (96) EP-Akz: 23896434.0
- (96) EP-AT 01.11.2023
- (86) PCT/CN2023/129043
- (86) WO-AT 01.11.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211523920
Pr 30.12.2022 CN 202211732378
- (54) **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANWENDUNGSBERECHTIGUNGEN, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Lulu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 204 *

- (51) **G06F 21/44** (2013.01)
F24F 11/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215029.0
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133215
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES SIGNALS**
- (71) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Fahr, René, 50859 Köln, DE

(97) EP 4 564 205 *

- (51) **G06F 21/51** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)

H04L 9/08 (2006.01)*H04L 9/32* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216022.4
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FI 20236328
- (54) **WEB3-BASIERTES HERUNTERLADEN UND INTEGRITÄTSSICHERUNG VON SOFTWARE IN ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) FAISAL, Tooba, Orsay, FR; VAN EWIJK, Adrianus, EKEREN, BE; OLIVER, Ian Justin, Söderkulla, FI; JATKOLA, Kaisa Johanna, Helsinki, FI

(97) EP 4 562 519 *

- (51) **G06F 21/54** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023512
- (96) EP-Akz: 23752022.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051979
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210931
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON INFORMATIONEN**
- (71) Proximie Limited, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) ATIYE, Mohamad Mehdi, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB

(97) EP 4 564 206 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23212873.6
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TECHNIKEN ZUM ERMITTELN VON AKTUELL IMPLEMENTIERTEN WINDOWS-VERSIONEN AUF RECHNEREINHEITEN**
- (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
- (72) LIPPMANN, Nico, 32351 Stemwede, DE; Becker, Jonathan, 41462 Neuss, DE

(97) EP 4 564 207 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213797.6

- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON SCHWACHSTELLEN EINES INTELLIGENTEN VERTRAGSCODES**
- (71) Sooho.io Inc., Seoul 04213, KR
- (72) Park, Ji Su, 04392 Seoul, KR

(97) EP 4 564 208 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217491.2
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603766 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BEWERTEN UND BERECHNEN VON DIENSTANFORDERUNGEN ERZEUGT DURCH DRITTANBIETER-NETZWERKÜBERWACHUNGSWERKZEUGE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOSTER, Robert Paul, Eindhoven, NL; BHATTACHARYA, Sauvik, Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 209 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G16H 40/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217595.0
- (96) EP-AT 18.12.2023
- (86) WO-AT 18.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603770 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANKÜNDIGEN UNBENUTZTER SICHERHEITSMERKMALE AN STOLKER**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KOSTER, Robert Paul, Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 520 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025624
- (96) EP-Akz: 23725916.3
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/US2023/020360
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816334

(54) **ANGRIFFSKETTENIDENTIFIKATION ÜBER FEHLKONFIGURATIONEN IN CLOUD-RESSOURCEN**

- (71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) NARAYAN, Krishnan Shankar, Santa Clara, CA 95054, US; HERUR, Praveen, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 562 521 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/64 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025671
 (96) EP-Akz: 23738336.9
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025098
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877033

(54) **VERTRAULICHE BLOCKCHAIN-DATENBANK**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) BJONES, Ronald John Kamiel Euphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, US; TSAI, Wei-Lun, Redmond, Washington 98052-6399, US; RUSSINOVICH, Mark Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US; CLEBSCH, Sylvan W., Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAMAYOU, Amaury Pierre Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 522 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025665
 (96) EP-Akz: 23738967.1
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/024890
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202217873887

(54) **ANHÄUFUNGEN VON MESSUNGEN FÜR BEGLAUBIGUNGEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) DEWAN, Prashant, Redmond, Washington 98052-6399, US; BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 523 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 16/951 (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025669
 (96) EP-Akz: 23738992.9
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025096
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876495

(54) **ERHÖHUNG DER SICHERHEIT EINES COMPUTERPROGRAMMS MITHILFE UNSTRUKTURIERTER TEXTE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SHAH, Aditi Kamlesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; BHARGAV-SPANTZEL, Abhilasha, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 564 210 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 9/455 (2018.01)
G06F 12/00 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/79 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216133.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604211 P
 Pr 07.05.2024 US 202418656667

- (54) **SPEICHERSTEUERUNG, VERFAHREN FÜR EINE SPEICHERSTEUERUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNENBEZOGENEN VERWALTUNGSDIENSTES**
 (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, 97123, US; DURHAM, David M., Beaverton, 97007, US; GREWAL, Karanvir, Hillsboro, 97124, US

(97) EP 4 562 524 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030195
 (96) EP-Akz: 23741837.1
 (96) EP-AT 16.06.2023
 (86) PCT/US2023/025497
 (86) WO-AT 16.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202263393950 P
 Pr 26.08.2022 US 202217897109

(54) **SICHERE VERMITTLUNG VON ZUGANGSTOKENS AN TEILWEISE VERTRAUENSWÜRDIGEN CODE**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MCMYNN, Graham Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US; MILLER, Patrick Carl, Redmond, Washington 98052-6399, US; BANDINELLI, Luca, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, John Giang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 564 211 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041334
 (96) EP-Akz: 23856424.9
 (96) EP-AT 01.08.2023
 (86) PCT/CN2023/110630
 (86) WO-AT 01.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.08.2022 CN 202211009165

(54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN
 (72) HUANG, Shuang, Guiyang, Guizhou 550025, CN

(97) EP 4 564 212 *

- (51) **G06F 21/60** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215699.0
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202363603633 P
 Pr 01.11.2024 US 202418935413

(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT DATENSICHERHEITSSCHUTZ**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134, US; ZHANG, Da, San Jose, CA, 95134, US; PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US; PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134, US; KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 564 213 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23213784.4
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK**

(71) itesign GmbH, 44225 Dortmund, DE

(72) Wimmer, Jan Philippe, 44225 Dortmund, DE

(97) EP 4 564 214 *

(51) **G06F 21/62** (2013.01)

G06F 9/54 (2006.01)

G06T 11/60 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24165847.5

(96) EP-AT 25.03.2024

(86) WO-AT 25.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 IN 202311081358

Pr 22.02.2024 US 202418584235

(54) **SCREENSHOT-VERHINDERUNG FÜR GESCHÜTZTEN INHALT**

(71) BOLD Limited, Hamilton, Bermuda HM09, BM

(72) GRAZIANI, Giulia, Hamilton, BM; KATARIA, Raghvender, Hamilton, BM; BANSAL, Anshul, Hamilton, BM; ARORA, Antriksh, Hamilton, BM

(97) EP 4 564 215 *

(51) **G06F 21/64** (2013.01)

H04L 9/32 (2006.01)

H04N 21/2368 (2011.01)

H04N 21/2389 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212994.0

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON AUDIO- UND VIDEODATEN**

(71) Axis AB, 223 69 Lund, SE

(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND, SE; LEXFORS, Linus, 223 69 LUND, SE; Holmström, Caroline, 223 69 Lund, SE; NILSSON, Hannes, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 564 216 *

(51) **G06F 21/75** (2013.01)

G06F 21/81 (2013.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215551.3

(96) EP-AT 26.11.2024

(86) WO-AT 26.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 IN 202341080963

(54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VOLTBOOT-ANGRIFFEN**

(71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GHOSH, Prokash, 5656AG Eindhoven, NL; GHOSH, Jyotirmoy, 5656AG Eindhoven, NL; JAIN, Arun, 5656AG

Eindhoven, NL; BODE, Hubert Martin, 5656AG Eindhoven, NL; NAWAL, Abhinav, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 525 *

(51) **G06F 30/00** (2020.01)

G06F 17/00 (2019.01)

G06Q 10/0631 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026208

(96) EP-Akz: 23847451.4

(96) EP-AT 12.07.2023

(86) PCT/US2023/070036

(86) WO-AT 12.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202263369296 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS AUF 3D-DRUCKBASIS**

(71) Gantri, Inc., San Leandro, CA 94577, US

(72) YANG, Yi, San Francisco, California 94110, US

(97) EP 4 562 526 *

(51) **G06F 30/13** (2020.01)

G06F 30/20 (2020.01)

G06T 15/50 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023074

(96) EP-Akz: 23748250.0

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070547

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 EP 22186642

(54) **MODELLIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE STRUKTUR**

(71) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) TIMMERMANS, Tanguy, 6041 Gosselies, BE

(97) EP 4 562 527 *

(51) **G06F 30/13** (2020.01)

G06F 30/18 (2020.01)

G06F 30/27 (2020.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06N 5/022 (2023.01)

G06N 20/00 (2019.01)

G06V 20/70 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/155296

(96) EP-Akz: 23917970.8

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/US2023/028837

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 25.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263392997 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN AUS GEBÄUDEZEICHNUNGEN**

(71) Onboard Data, Inc., Somerville, MA 02143, US

(72) SIMMONS, Brian Spencer, Somerville, Massachusetts 02143, US; ALEXANDER, Edward Jackson, Somerville, Massachusetts 02143, US

(97) EP 4 562 528 *

(51) **G06F 30/15** (2020.01)

G06F 111/02 (2020.01)

G06F 111/04 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049474

(96) EP-Akz: 22777909.7

(96) EP-AT 31.08.2022

(86) PCT/US2022/075757

(86) WO-AT 31.08.2022

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KONTINUIERLICHE SICHERHEITSBEURTEILUNG MIT GRAPHEN**

(71) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE

(72) NOETZELMANN, Oswin, Anaheim Hills, CA 92807, US; WASCHULZIK, Thomas, 85354 Freising, DE

(97) EP 4 564 217 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/221723

(96) EP-Akz: 23934892.3

(96) EP-AT 22.09.2023

(86) PCT/CN2023/120813

(86) WO-AT 22.09.2023

(87) WO-VT 31.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.04.2023 CN 202310478065

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ÖLTEMPERATUR FÜR EIN ÖLGEKÜHLTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) CHEN, Fu, Chongqing 401135, CN; ZHANG, Yang, Chongqing 401135, CN; PENG, Qianlei, Chongqing 401135, CN; LU, Guocheng, Chongqing 401135, CN; XU, Peng, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 562 529 *

(51) **G06F 30/331** (2020.01)

G06F 119/12 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049472

(96) EP-Akz: 22777905.5

- (96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/US2022/075731
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **TOLERANZ GEGENÜBER DER LATENZZEIT EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG FÜR HARDWAREUNTERSTÜTZTE ÜBERPRÜFUNGSSYSTEME**
(71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
(72) SELVIDGE, Charles W., Oakland, CA 94611, US

(97) EP 4 562 530 *

- (51) **G06F 30/367** (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 115/12 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/192599
(96) EP-Akz: 23720719.6
(96) EP-AT 17.03.2023
(86) PCT/CN2023/082344
(86) WO-AT 17.03.2023
(87) WO-VT 26.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SCHALTMODELLIERUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) BALOCCO, Didier, 38140 Isere, FR; XIAO, Yunpeng, Shanghai 201601, CN; VICTORY, James Joseph, Trabuco Canyon, CA 92679, US

(97) EP 4 562 531 *

- (51) **G06F 30/394** (2020.01)
G06F 117/10 (2020.01)
G06F 119/12 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022934
(96) EP-Akz: 23745470.7
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070108
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202217814855
(54) **LEITWEGLENKUNGSWERKZEUG FÜR MEHRSCICHTIGE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
(71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) RICHTER, Ralf, 71032 Boeblingen, DE; DAELLENBACH, Lukas, 71032 Boeblingen, DE

(97) EP 4 564 218 *

- (51) **G06F 30/394** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171663.5
(96) EP-AT 15.09.2020
(86) WO-AT 15.09.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 US 201916728185
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INKREMENTELLEN TOPOLOGIESYNTHESE EINES NETZWERKS AUF EINEM CHIP**
(71) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, US
(72) CHERIF, Moez, Campbell, 95008, US; De LESCURE, Benoit, Campbell, 95008, US

(97) EP 4 562 532 *

- (51) **G06F 30/398** (2020.01)
G06F 9/50 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049470
(96) EP-Akz: 22777161.5
(96) EP-AT 31.08.2022
(86) PCT/US2022/075726
(86) WO-AT 31.08.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG VON RECHENRESSOURCEN BEI DER PHYSISCHEN LAYOUTÜBERPRÜFUNG UND DRC MIT KACHELDIMENSIONIERUNG**
(71) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, US
(72) KIM, Soohong, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 564 221 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 40/237 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213063.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES GROSSSPRACHENMODELLS AN EINE INDUSTRIELLE DOMÄNE**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Buckley, Mark, 81829 München, DE; Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei München, DE

(97) EP 4 562 533 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026272
(96) EP-Akz: 23755293.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070857
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392451 P
Pr 10.10.2022 US 202263414769 P
(54) **VORHERSAGE DER REAKTION AUF PSILOCYBIN-THERAPIE FÜR BEHANDLUNGSRESISTENTE DEPRESSION**
(71) COMPASS Pathfinder Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CLARKE, Patrick, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB; RYSLIK, Gregory A., Westerville, Ohio 43082, US; DOUGHERTY, Robert F., Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 562 534 *

- (51) **G06F 40/30** (2020.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G06F 40/216 (2020.01)
G06F 40/284 (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026283
(96) EP-Akz: 23757461.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070896
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392451 P
Pr 10.10.2022 US 202263414769 P
Pr 06.06.2023 US 202363506447 P
Pr 24.07.2023 WO PCT/US2023/070857

- (54) **BERECHNUNG VON N-DIMENSIONALER STIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
(71) COMPASS Pathfinder Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
(72) CLARKE, Patrick, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB; LEININGER, Carly, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB; RYSLIK, Gregory A., Westerville, Ohio 43082, US; DOUGHERTY, Robert F., Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 564 219 *

- (51) **G06F 40/103** (2020.01)
G06F 40/106 (2020.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 1/00 (2006.01)
G06V 30/414 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215760.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 AU 2023274181
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEITENVERHÄLTNISEINSTELLUNG**

- (71) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, AU
(72) TUNE, Paul Li Shern, Surry Hills, NSW 2010, AU; ALEXANDER, Benjamin Phillip, Surry Hills, NSW 2010, AU

(97) EP 4 564 220 *

- (51) **G06F 40/232** (2020.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213356.1

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DOMÄNENSPEZIFISCHER BENUTZERINTERAKTIONEN**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) PV, Hemanth, 676319 Parappanangadi, Kerala, IN; SAHU, Sukalyan, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

(97) EP 4 562 535 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023114

(96) EP-Akz: 23744184.5

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/EP2023/070635

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207778

- (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR VERTIKAL GESTAPELTE OBJEKTE**

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) DESTRAVES, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; GUINAULT, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR; MEYER, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR

(97) EP 4 562 536 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023494

(96) EP-Akz: 23750704.1

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/GB2023/051947

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 GB 202210914

- (54) **VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES OPTISCH LESBAREN SICHERHEITSELEMENTS**

(71) Quantum Base Limited, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB

(72) SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; DE LIMA ABREU, Daniel Campos, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

(97) EP 4 562 537 *

(51) **G06K 7/10** (2006.01)*G06K 7/14* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023495

(96) EP-Akz: 23750705.8

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/GB2023/051948

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 GB 202210915

- (54) **VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES OPTISCH LESBAREN SICHERHEITSELEMENTS**

(71) Quantum Base Limited, Stockport, Cheshire SK3 8AB, GB

(72) SPEED, Phillip, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; HOWARTH, David Ian, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; YOUNG, Robert James, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB; MCGRATH, Thomas, Stockport Cheshire SK3 8AB, GB

(97) EP 4 564 222 *

(51) **G06K 13/00** (2006.01)*A61B 50/00* (2016.01)*B65B 3/00* (2006.01)*G06K 17/00* (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307103.4

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RFID-BASIERTEN LOKALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM NESTER**

(71) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, FR

(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, FR; DOLEGA, Lukasz, 38950 St Martin Le Vinoux, FR; PETIT, Louis, 38610 Venon, FR; DURET, Enzo, 38000 Grenoble, FR; OZTURK, Senturk, 38130 Echirolles, FR

(97) EP 4 562 538 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/023399

(96) EP-Akz: 23761170.2

(96) EP-AT 22.07.2023

(86) PCT/FR2023/000136

(86) WO-AT 22.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207807

- (54) **CHIPKARTE MIT OPTIMISIERTEN KOPPELANTENNEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**

(71) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, FR

(72) GUERIN, Guillaume, 13790 Rousset, FR; LEFEBVRE, Luc, 13790 Rousset, FR; DANLER BAUMGARTNER, Stephan, 13790 Rousset, FR

(97) EP 4 564 223 *

(51) **G06N 3/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24172791.6

(96) EP-AT 26.04.2024

(86) WO-AT 26.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 US 202318523632

- (54) **MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG**

(71) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, US

(72) HUANG, Jian hui, San Jose, 95131, US; GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131, US

(97) EP 4 564 224 *

(51) **G06N 3/04** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040941

(96) EP-Akz: 23856038.7

(96) EP-AT 15.03.2023

(86) PCT/CN2023/081678

(86) WO-AT 15.03.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.08.2022 CN 202211026784

- (54) **SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT NEURONALER ARCHITEKTUR UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, CN

(72) TIAN, Qi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; YIN, Haoran, Beijing 100190, CN; PENG, Junran, Guiyang, Guizhou 550025, CN; XIE, Lingxi, Guiyang, Guizhou 550025, CN; ZHANG, Zhaoxiang, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 564 229 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23212766.2
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG MARKIERTER TRAININGSDATEN FÜR ÜBERWACHTE MASCHINENLERNMODELLE ZUR ANPASSUNG INDUSTRIELLER EINRICHTUNGEN**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Buckley, Mark, 81829 München, DE; Hasan, Rakebul, 84036 Landshut, DE; Ringsquandl, Martin, 83064 Raubling, DE

(97) EP 4 564 230 *

- (51) **G06N 3/08** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06T 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032075
 (96) EP-Akz: 23851305.5
 (96) EP-AT 18.05.2023
 (86) PCT/CN2023/095130
 (86) WO-AT 18.05.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210945704
 (54) **TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN BILDVERARBEITENDES NETZWERK UND CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 232 *

- (51) **G06N 3/12** (2023.01)
C12M 1/12 (2006.01)
C12M 1/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021164
 (96) EP-Akz: 22952608.2
 (96) EP-AT 10.08.2022
 (86) PCT/CN2022/111487
 (86) WO-AT 10.08.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210905754
 (54) **SCHREIBSYSTEM UND SCHREIBVERFAHREN ZUR MOLEKULAREN DATENSPEICHERUNG UND SCHREIBSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Digicodon Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

- (72) ZHANG, Lushuai, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; JIANG, Shuo, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN

(97) EP 4 564 225 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215389.8
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168585
 Pr 28.05.2024 KR 20240069520
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES KI/ML-MODELLS ODER EINER KI/ML-FUNKTIONALITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Yangsoo, Suwon-si 16677, KR

(97) EP 4 564 226 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216445.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605437 P
 (54) **ERKENNUNG SYNTHETISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON DIFFUSIONSMODELLEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) USMAN, Ben, Mountain View, 94043, US; SUD, Avneesh, Mountain View, 94043, US; LEUNG, King Hong Thomas, Mountain View, 94043, US; CAZENAVETTE, George, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 562 540 *

- (51) **G06N 3/049** (2023.01)
G06N 3/065 (2023.01)
H03M 1/50 (2006.01)
H03M 1/60 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023111
 (96) EP-Akz: 23751267.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070631
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391813 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE MERKMALSZENTRIERTE ANALOG-ZU-SPIKE-CODIERER**

- (71) Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, NL
 (72) ZJAJO, Amir, 2289 EX Rijswijk, NL

(97) EP 4 562 541 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063795
 (96) EP-Akz: 22850851.1
 (96) EP-AT 16.12.2022
 (86) PCT/US2022/053249
 (86) WO-AT 16.12.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263409140 P
 Pr 08.12.2022 US 202218077993
 (54) **AUSGANGSSCHALTUNG FÜR EINE ANORDNUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE**
 (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chin Minh, VN

(97) EP 4 562 542 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063792
 (96) EP-Akz: 22854210.6
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/US2022/053084
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.09.2022 US 202263409142 P
 Pr 13.12.2022 US 202218080545
 (54) **VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINER KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKANORDNUNG**
 (71) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, US
 (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; NGUYEN, Duc, Ho Chi Minh, 71212, VN; PHAM, Hien, Ho Chi Minh, VN

(97) EP 4 562 543 *

- (51) **G06N 3/065** (2023.01)
G04F 10/00 (2006.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)

- G06N 3/0495 (2023.01)
H03M 1/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026092
(96) EP-Akz: 23758103.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028974
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393407 P
- (54) **ENERGIEEFFIZIENTER DIGITAL-ZEIT-WANDLER (DTC) FÜR EDGE-COMPUTING**
- (71) Wayne State University, Detroit, MI 48202, US
- (72) AL-MAHARMEH, Hamza, Westland, Michigan 48185, US; ALHAWARI, Mohammad, Dearborn, Michigan 48120, US; SARHAN, Nabil, Dearborn Heights, Michigan 48127, US; ELNAGGAR, Mohammed, Dearborn, Michigan 48126, US
-
- (97) EP 4 562 544 *
- (51) **G06N 3/082** (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
H03M 7/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020675
(96) EP-Akz: 23844715.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CA2023/050989
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369437 P
- (54) **TENSORZERLEGUNGSRANGEXPLO-
RATION ZUR KOMPRIMIERUNG
NEURONALER NETZWERKE**
- (71) Deeplite Inc., Montreal, Québec H3C 2G9, CA
- (72) MASTROPIETRO, Olivier, Montréal, Québec H3C 2G9, CA; SABOORI, Ehsan, Montréal, Québec H3C 2G9, CA
-
- (97) EP 4 562 545 *
- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/059185
(96) EP-Akz: 23786839.3
(96) EP-AT 14.09.2023
(86) PCT/US2023/032721
(86) WO-AT 14.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 14.09.2022 US 202263406624 P
- (54) **MIT LIFESTYLE INFORMIERTE
PERSONALISIERTE
BLUTTESTBEREICHE UND
RISIKOBEWERTUNG**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) REZAEI, Naghmeh, Mountain View, California 94043, US; PRIETO, Javier, L., Mountain View, California 94043, US; HEYDARI, Abbas-Ali, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 562 548 *
- (51) **G06N 3/096** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/091 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043902
(96) EP-Akz: 22777401.5
(96) EP-AT 26.08.2022
(86) PCT/US2022/041677
(86) WO-AT 26.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **INVERSE MODELLIERUNG UND
ÜBERTRAGUNGSLEARNINGSYSTEM BEI
DER VIRTUELLEN PRÜFUNG VON
AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
- (71) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, BE
- (72) XIA, Wei, Raritan, New Jersey 08869, US; ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, US; KOLB, Scott, Hopewell, New Jersey 08525, US; MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, US; ANDERSON, Albert, Muskego, Wisconsin 53150, US; DHEBAR, Yashesh Deepakkumar, Lansing, Michigan 48823, US; NIKOVA, Ioana, 3001 Heverlee, BE; VAN HASSEL, Edwin, 5731 XE Mierlo, NL
-
- (97) EP 4 562 549 *
- (51) **G06N 3/096** (2023.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
H04W 24/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025450
(96) EP-Akz: 23847077.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/SE2023/050681
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 GR 20220100598
- (54) **TRANSFERLERNEN IN DIGITALEN
ZWILLINGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE; KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094, IN; KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, SE
-
- (97) EP 4 562 550 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 67/10 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025444
(96) EP-Akz: 22953283.3
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/SE2022/050726
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ITERATIVES LERNEN MIT
ANGEPASSTEM SENDEN UND
EMPFANGEN**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE; MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE; LARSSON, Erik, G., 586 63 Linköping, SE
-
- (97) EP 4 562 551 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022975
(96) EP-Akz: 23748462.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070307
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 RU 2022120508
- (54) **AGGREGATION VON KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VITTAL, Shiva Moorthy Pookala, 5656 AG Eindhoven, NL; VDOVJAK, Richard, 5656 AG Eindhoven, NL; BUKHAREV, Aleksandr, 5656 AG Eindhoven, NL; JAIN, Anshul, 5656 AG Eindhoven, NL; ANAND, Shreya, 5656 AG Eindhoven, NL; PROKOPTSEV, Nikolay, 5656 AG Eindhoven, NL; SIDDARTHA, Rachakonda, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 552 *
- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025453
(96) EP-Akz: 23847079.3
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/SE2023/050759
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392958 P
 (54) **DEZENTRALISIERTES LERNEN AUF BASIS EINER AKTIVIERUNGSFUNKTION**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) TAGHIA, Jalil, 113 56 Stockholm, SE;
 JOHNSON, Andreas, 754 43 Uppsala, SE;
 MORADI, Farnaz, 167 58 Bromma, SE;
 LARSSON, Hannes, 169 31 Solna, SE;
 EBRAHIMI, Masoumeh, 171 58 Solna, SE;
 LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, SE

(97) EP 4 564 233 *

- (51) **G06N 3/126** (2023.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 17/11 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216582.7
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 EP 23213152
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MIGRATION EINES STARTBERECHNUNGSSYSTEMS IN EIN ZIELBERECHNUNGSSYSTEM**
 (71) msg Life Central Europe GmbH, 80687 München, DE
 (72) Helmert, Axel, 1040 Wien, AT

(97) EP 4 562 539 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0475 (2023.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/058797
 (96) EP-Akz: 22851176.2
 (96) EP-AT 15.12.2022
 (86) PCT/US2022/053015
 (86) WO-AT 15.12.2022
 (87) WO-VT 21.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.09.2022 US 202263406841 P
 (54) **VISUELLE AUFFORDERUNGSABSTIMMUNG FÜR GENERATIVES TRANSFERLERNEN**
 (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
 (72) SOHN, Kihyuk, Mountain View, CA 94043, US;
 JIANG, Lu, Mountain View, CA 94043, US;
 CHANG, Huiwen, Mountain View, CA 94043, US;
 HAO, Yuan, Mountain View, CA 94043, US;
 POLANIA, Luisa, Mountain View, CA 94043, US;
 LEZAMA, José, Mountain View, CA 94043, US;
 ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043, US;
 ESSA, Irfan, Mountain View, CA 94043, US

- (97) EP 4 564 227 *
 (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212985.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER ANOMALIE IN EINEM SENSORSIGNAL EINES TECHNISCHEN SYSTEMS**

- (71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Molnar, Malina, 400401 Cluj-Napoca, RO;
 Lazar, Vasile-Cosmin, 400365 Cluj-Napoca, RO

(97) EP 4 564 228 *

- (51) **G06N 3/0455** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216040.6
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604877 P
 Pr 15.11.2024 US 202418949981

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON TRANSFORMATOREN IN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Soon Ju, San Jose, CA, 95134, US;
 CHOI, Chiho, San Jose, CA, 95134, US;
 YOO, Sangmin, San Jose, CA, 95134, US;
 MALLA, Srikanth, San Jose, CA, 95134, US;
 CHOI, Joon Hee, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 562 546 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G06F 40/30 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025670
 (96) EP-Akz: 23738993.7
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/US2023/025097
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393687 P
 Pr 21.10.2022 US 202217970953

- (54) **AUFFORDERUNGSEUGUNG FÜR GEFÜHRTE PERSONALISIERTE MASCHINENLERNKOLLABORATION**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 MISHRA, Swaroop Ranjan, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 547 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G01V 1/28 (2006.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049755
 (96) EP-Akz: 23769030.0
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/US2023/031272
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 US 202263401963 P

- (54) **TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN MIT SPÄRLICHER EINGABE**
 (71) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) GONCHARUK, Artem, Mountain View, California 94043, US;
 CLAPP, Robert, Mountain View, California 94043, US;
 SMITH, Kevin Forsythe, Mountain View, California 94043, US;
 LOOI, Shiang Yong, Mountain View, California 94043, US;
 GUPTA, Ananya, Mountain View, California 94043, US;
 OMOJOLA, Joses Bolutife, Mountain View, California 94043, US;
 PARK, Min Jun, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 231 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24192391.1
 (96) EP-AT 01.08.2024
 (86) WO-AT 01.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521954
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS FÜR PRÄDIKTIVE AUFGABEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**

- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
 (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US;
 KHOSLA, Derek, Arlington, 22202, US;
 RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US;
 LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US;
 SMITH, Haden, Arlington, 22202, US;
 NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 234 *

- (51) **G06N 5/01** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307081.2

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AKTIONSSEQUENZ, DIE VON EINER IMPLEMENTIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCHZUFÜHREN IST**

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B. V., 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL; MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8310, JP; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Institut National de Recherche enInformatique et en Automatique (INRIA), 35042 Rennes, FR
(72) MENTRÉ, David, 35708 RENNES CÉDEX 7, FR; NOGUCHI, Reiya, TOKYO, 100-8310, JP; MARKEY, Nicolas, 35042 RENNES CÉDEX, FR; JÉRON, Thierry, 35042 RENNES CÉDEX, FR; SANKUR, Ocan, 35042 RENNES CÉDEX, FR

(97) EP 4 562 553 *

(51) **G06N 5/02** (2023.01)

G06N 3/04 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/065190

(96) EP-Akz: 22959840.4

(96) EP-AT 27.09.2022

(86) PCT/CN2022/121782

(86) WO-AT 27.09.2022

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES WISSENSGRAPHEN AUF INDUSTRIELLEM FELD**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) ZHANG, Bin, Beijing 102218, CN; ROUX, Armin, 91315 Höchstadt a. d. Aisch, DE; FAN, Shun Jie, Beijing 100102, CN; CHEN, Zhi Min, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 235 *

(51) **G06N 5/045** (2023.01)

C02F 1/00 (2023.01)

C02F 3/00 (2023.01)

G06N 5/048 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24214895.5

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 FR 2313207

(54) **SCHNITTSTELLE UND KONVERSATIONSVERFAHREN MIT EINEM EXPERTENSYSSTEMBASIERTEN WISSENSSYSTEM**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux EnergiesAlternatives, 75015 Paris, FR

(72) POLI, Jean-Philippe, 75020 Paris, FR; FRIEDMANN, Edwin, 91191 Gif-sur-Yvette cedex, FR

(97) EP 4 564 236 *

(51) **G06N 10/00** (2022.01)

G06N 10/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022280

(96) EP-Akz: 23845490.4

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/CN2023/108852

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 CN 202210884668

(54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZWEI- QUBIT-GATES**

(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310023, CN

(72) WU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; MA, Xizheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHANG, Gengyan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; CHEN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; XIA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHAO, Huihai, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 564 237 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23461683.7

(96) EP-AT 30.11.2023

(86) WO-AT 30.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄTZUNG VON FERMIONOPERATOREN AUF EINEM QUANTENCOMPUTER AUF BASIS VON SIMULTANER MESSUNG VERRAUSCHTER MAJORANA-OBSERVABLEN**

(71) Centrum Fizyki Teoretycznej Pan, 02-668 Warszawa, PL

(72) McNulty, Dan, 70122 Bari, IT; Majsak, Joanna, 20-613 Lublin, PL; Calegari, Susane, 00-144 Warszawa, PL; Oszmaniec, Michal, 01-884 Warszawa, PL

(97) EP 4 562 554 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)

G06N 3/08 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)

G06N 10/40 (2022.01)

G06N 20/00 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025672

(96) EP-Akz: 23828530.8

(96) EP-AT 13.06.2023

(86) PCT/US2023/025114

(86) WO-AT 13.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263369924 P

Pr 18.08.2022 US 202217820701

(54) **FEHLERKORREKTUR FÜR CLIFFORD-SCHALTUNGEN**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 555 *

(51) **G06N 10/20** (2022.01)

G06N 10/40 (2022.01)

G06N 10/70 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/259317

(96) EP-Akz: 24739937.1

(96) EP-AT 14.06.2024

(86) PCT/US2024/034120

(86) WO-AT 14.06.2024

(87) WO-VT 19.12.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.06.2023 US 202318336656

(54) **IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENTEN NETZROTATIONEN WÄHREND EINER DYNAMISCHEN ENTKOPPLUNG**

(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US

(72) SATZINGER, Kevin, Mountain View, California 94043, US; BOURASSA, Alexandre, Mountain View, California 94043, US; DEBROY, Dripto Mazumdar, Mountain View, California 94043, US; LEE, Kenneth William, Mountain View, California 94043, US; NEELEY, Matthew, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 238 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307068.9

(96) EP-AT 28.11.2023

(86) WO-AT 28.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM ZUR BILDGEBUNG EINES QUBITS-ARRAYS**

(71) Pasqal, 91300 Massy, FR

(72) VANEECLOO, Julien, 91300 MASSY, FR; BLOCH, Etienne, 91300 MASSY, FR

(97) EP 4 564 239 *

(51) **G06N 10/40** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307115.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG NEUTRALER ATOMEN ZUR BILDUNG EINER ANORDNUNG AUS QUBITS**
- (71) Pasqal, 91300 Massy, FR
- (72) VANEECLOO, Julien, 91300 Massy, FR

(97) EP 4 562 556 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
H03K 17/92 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023046
- (96) EP-Akz: 23748746.7
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070503
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816058
- (54) **ABSCHWÄCHUNG DER STREUKOPPLUNG ÜBER QUBITS MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598, US; STEHLIK, Jiri, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 562 557 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023176
- (96) EP-Akz: 23751271.0
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070765
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392532 P
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES QUANTENSYSTEMS**
- (71) Socpra Sciences et Génie s.e.c., Sherbrooke, Québec J1L 1E2, CA; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, FR; Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, FR
- (72) VELOSO, Cristobal Lledo, Sherbrooke, QC J1H 3T3, CA; MOULINAS, Adrien, 13124 Peypin, FR; COHEN, Joachim, 44000 Nantes, FR; BLAIS, Alexandre, Québec, Québec J1N 0G5, CA; DASSONNEVILLE, Rémy, 13004 Marseille, FR; BIENFAIT, Audrey, 69003 Lyon, FR; HUARD, Benjamin, 69008 Lyon, FR; SHILLITO, Ross, Sherbrooke, Québec J1E 2B5, CA

- (97) EP 4 564 240 *
- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022279
- (96) EP-Akz: 23845489.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108851
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210878011
- (54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES ZWEI-QUBIT-GATES, QUANTENVORRICHTUNG UND QUANTENCHIP**

- (71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 310023, CN
- (72) WU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; MA, Xizheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHANG, Gengyan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; CHEN, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; XIA, Tian, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN; ZHAO, Huihai, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 562 558 *

- (51) **G06N 10/60** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063813
- (96) EP-Akz: 23855791.2
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/US2023/023806
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369643 P
- (30) Pr 24.08.2022 US 202217822104
- (54) **MATRIXSCHÄTZUNG MIT REDUZIERTER DICHT E FÜR FERMIONSYSTEME MIT PARTIKELZÄHLERHALTUNG UNTER VERWENDUNG KLASSISCHER SCHATTEN**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LOW, Guang Hao, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 559 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025653
- (96) EP-Akz: 23734803.2
- (96) EP-AT 30.05.2023
- (86) PCT/US2023/023801
- (86) WO-AT 30.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263369757 P
- Pr 18.11.2022 US 202217990352
- (54) **TEILUNGSDECODIERER FÜR FLOQUET-CODES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US; HASTINGS, Matthew Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US; HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052-6399, US; SILVA, Marcus Palmer da, Redmond, Washington 98052-6399, US; DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 560 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025673
- (96) EP-Akz: 23738341.9
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/025121
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263369922 P
- Pr 18.08.2022 US 202217820687
- (54) **AUFBAU VON NACHSCHLAGEDECODERN FÜR STABILISATORCODES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) DELFOSSE, Nicolas Guillaume, Redmond, Washington 98052-6399, US; PAETZNICK, Adam Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US; VASCHILLO, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 561 *

- (51) **G06N 10/70** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/253942
- (96) EP-Akz: 24735823.7
- (96) EP-AT 30.05.2024
- (86) PCT/US2024/031702
- (86) WO-AT 30.05.2024
- (87) WO-VT 12.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.06.2023 US 202318329377
- (54) **PARALLELE DEKODIERUNG FÜR QUANTENFEHLERKORREKTURCODES**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHUTTY, Noah John, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 241 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 16/906 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213334.8
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERTEILUNG EINES TRAININGSDATENSATZES**
- (71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE; TONDERSKI, Adam, 426 53 Göteborg, SE; PETERSSON, Christoffer, 426 58 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 564 242 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G05D 1/00 (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213354.6
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONSOLIDIERUNGSRICHTLINIE ZUR FORMUNG EINES KONSOLIDierten MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE; TONDERSKI, Adam, 426 53 Göteborg, SE; PETERSSON, Christoffer, 426 58 Västra Frölunda, SE

(97) EP 4 562 562 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 30/27 (2020.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023819
- (96) EP-Akz: 23845837.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IL2023/050770
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 IL 29512422
- (54) **COMPUTERISIERTE ANALYSE EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNMODELLS**
- (71) Citrusx Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) MANOR, Gilad, 4678418 Herzelia, IL

(97) EP 4 564 243 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06T 7/10 (2017.01)
G06V 10/776 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024175

- (96) EP-Akz: 23845915.0
- (96) EP-AT 04.04.2023
- (86) PCT/JP2023/013968
- (86) WO-AT 04.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120852
- (54) **BESTIMMUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM**
- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) MIYANAGA, Mizuki, Tokyo 100-8280, JP; EGI, Masashi, Tokyo 100-8280, JP; KURATA, Sayaka, Tokyo 100-8280, JP; KANDA, Takayuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 562 563 *

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
G06F 18/10 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026266
- (96) EP-Akz: 23847478.7
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070834
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815786
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REINIGUNGSTRANSFORMATION MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (71) Yext, Inc., New York, NY 10011, US
- (72) O'BRIEN, Jamie, New York, New York 10011, US; SHAW, Maxwell, New York, New York 10011, US; MISIEWICZ, Michael, New York, New York 10011, US; STEGMAN, Pierce, New York, New York 10011, US; LAURIA, Andrew, New York, New York 10011, US; RAMKRISHNAN, Vinay, New York, New York 10011, US; BERMAN, Amichai Z., New York, New York 10011, US; SANSHWE, Steven, New York, New York 10011, US; KEUNG, Diana, New York, New York 10011, US; SHARPS, Jesse, New York, New York 10011, US; SHATSKY, Jesse, New York, New York 10011, US; ADLER, Rachel, New York, New York 10011, US

(97) EP 4 564 244 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24198485.5
- (96) EP-AT 04.09.2024
- (86) WO-AT 04.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 IN 202311080974
Pr 20.03.2024 US 202418610426

- (54) **ADAPTIVE REISEAKTIVITÄT MIT MEHREREN ENTITÄTEN UND DATENSICHERHEITSVERWALTUNGSSYSTEM**
- (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
- (72) OLIVE, Michael, Charlotte, 28202, US; MOHAN, Rajeev, Charlotte, 28202, US; HEBBAR, Sudhir, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 245 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/60 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G06Q 50/40 (2024.01)
G06Q 50/43 (2024.01)
G06Q 50/47 (2024.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205815.4
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202363605244 P
Pr 21.03.2024 US 202418612663
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNG IN BEZUG AUF EINE ON-DEMAND-FLOTTE MIT ELEKTROFAHRZEUGEN**
- (71) BluWave Inc., Ottawa, ON K2K 2A9, CA
- (72) GALBRAITH, Christopher, Ottawa, K2K 2A9, CA; GREEN, Keegan Michael John, Ottawa, K2K 2A9, CA; GUN, Kaan Turker, Ottawa, K2K 2A9, CA; TRIPLET, Thomas, Ottawa, K2K 2A9, CA; SEDAGHATI, Sahar, Ottawa, K2K 2A9, CA; PAUL, Devashish, Ottawa, K2K 2A9, CA; LINCHIEH, Alexander, Ottawa, K2K 2A9, CA

(97) EP 4 564 246 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07C 9/27 (2020.01)
G07F 7/06 (2006.01)
G07F 17/12 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24207679.2
- (96) EP-AT 21.10.2024
- (86) WO-AT 21.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 JP 2023201017
Pr 08.08.2024 JP 2024131723
- (54) **SERVERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**

(71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) TOMOSUGI, Ryoh, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 564 247 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G01G 19/07 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383242.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FLUGZEUGSTARTGEWICHTS**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 Madrid, ES; AYZIT, Recep, 34467 Sariyer, TR; CENGİZ, Melih Safa, 34467 Sariyer, TR; BASPINAR, Baris, 34467 Sariyer, TR; UZUN, Mevlut, 34467 Sariyer, TR; INALHAN, Gokhan, 34467 Sariyer, TR; DEMIREZEN, Mustafa Umut, 34467 Sariyer, TR

(97) EP 4 562 564 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/0834 (2023.01)
G08G 3/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023364
(96) EP-Akz: 23751583.8
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071185
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393370 P
(54) **WETTERFAKTOR**
(71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
(72) VAN DEN BRINK, Jacob Oscar, 3528 BD UTRECHT, NL

(97) EP 4 564 248 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207503.4
(96) EP-AT 18.10.2024
(86) WO-AT 18.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080693

(54) **SCHÄTZUNG DES DYNAMISCHEN ADOPTIONSINDEX UND ÜBERGANGSZEIT ZUR VERSCHIEBUNG IN DIE REGENERATIVE LANDWIRTSCHAFT**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane, IN; SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, IN; PANDIT, Ankur, 452006 Indore, IN; SIVALINGAM, Ravinkumar, 600096 Chennai, IN; PAPPULA, Srinivasu, 500034 Hyderabad, IN

(97) EP 4 564 249 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06F 17/11 (2006.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211713.3
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525420
(54) **PLANUNGSZUWEISUNGSOPTIMIERER**
(71) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) BJELCEVIC, Stefan, Roswell, GA, US; LOSCOCCO, Karen Anne, Atlanta, GA, US; MCDANIEL, Christian, Atlanta, GA, US

(97) EP 4 562 565 *

(51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 30/0242 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2025/068669
(96) EP-Akz: 24724582.2
(96) EP-AT 23.04.2024
(86) PCT/GB2024/051050
(86) WO-AT 23.04.2024
(87) WO-VT 03.04.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.09.2023 GB 202314715
Pr 27.11.2023 GB 202318088

(54) **PROGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEME**

(71) Skyscanner Limited, Edinburgh EH3 9EN, GB
(72) RUSSO, Chris, London W1D 4AL, GB; GOMEZ, Jordi, London W1D 4AL, GB; ROMERO, Carlos, London W1D 4AL, GB; LOZANO, Albert, London W1D 4AL, GB; LE NAGARD, Ronan, London W1D 4AL, GB; BECKER, Michelle, London W1D 4AL, GB

(97) EP 4 562 566 *

(51) **G06Q 10/06** (2023.01)
H04L 65/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025531
(96) EP-Akz: 22953315.3
(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/US2022/038631
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND SPEICHERMEDIEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ERWEITERTEN OFFENEN DIGITALEN ARCHITEKTUR FÜR UNTERSTÜTZUNGSSYSTEME**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KHANNA, Kumeresh, Singapore 048946, SG

(97) EP 4 562 568 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 10/0875 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054343
(96) EP-Akz: 23863668.2
(96) EP-AT 17.08.2023
(86) PCT/US2023/030506
(86) WO-AT 17.08.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.09.2022 US 202217941850

(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON TOKEN IN BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**
(71) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, US
(72) RIVA, Ben, San Jose, California 95131, US; PURANDARE, Sujay Vijay, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 564 253 *

(51) **G06Q 10/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25157810.0
(96) EP-AT 28.07.2017
(86) WO-AT 28.07.2017
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2016 US 201662368308 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVENTARTEILUNG IN EINEM LABORVERWALTUNGSSYSTEM**

(71) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064-6008, US
(72) BARNES, Kevin M., Gurnee, 60031, US; BIROLINI, Luca, 20090 Segrate, IT; WILLIAMS, William B., Coppell, 75019, US; KHANAL, Deepak, Coppell, 75019, US

(97) EP 4 564 260 *

(51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213667.1
(96) EP-AT 01.12.2023

- (86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERPRÜFUNG VON AUF KONFORMITÄT ZU ÜBERPRÜFENDEN DOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES GROSSEN SPRACHMODELLS**
(71) Zeidler Legal and Regulatory Technologies LLC, Brooklyn, NY 11201, US
(72) Zeidler, Arne, Brooklyn, NY 11201, US; Mercer, Alexander, Phoenix Arizona, 85004, US; Sherwood, Peter, Dublin 2, D02 X658, IE; Goldberg, Serena, 60325 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 4 564 261 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
G06Q 50/18 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215613.1
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603382 P
Pr 21.02.2024 US 202463556072 P
Pr 19.11.2024 US 202418952177
(54) **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG MIT MASCHINENLERNEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER GENEHMIGUNG DIGITALER INHALTE**
(71) Broadsign Serv, Inc., St. Louis, MO 63141, US
(72) Mongeau, Bryan, Beaconsfield, H9W 2Y1, CA

(97) EP 4 564 262 *

- (51) **G06Q 10/20** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/100740
(96) EP-Akz: 22965067.6
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/JP2022/041451
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERWALTUNGSSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND SAUERGASADSORPTIONSSYSTEM**
(71) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(72) OKUMA, Yusuke, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; KAN, Hirofumi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; TAKAHASHI, Michio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP; ANDO, Junichi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP

(97) EP 4 562 569 *

- (51) **G06Q 10/30** (2023.01)
B07C 5/34 (2006.01)
B29B 17/02 (2006.01)
G06Q 10/00 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023064
(96) EP-Akz: 23744507.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070529
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186826
(54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE RECYCLINGFÄHIGKEIT VON MINDESTENS EINEM FLEXIBLEN, ZUMINDEST TEILWEISE AUS MINDESTENS EINEM POLYURETHAN HERGESTELLTEN SCHAUM**
(71) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; BASF Polyurethanes GmbH, 49448 Lemförde, DE; BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRISCHKORN, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; LOVRINCIC, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE; WEISS, Patrick, 49448 Lemförde, DE; SCHNORPFEIL, Christoph, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 4 564 263 *

- (51) **G06Q 10/30** (2023.01)
B02C 18/00 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
D21B 1/08 (2006.01)
D21B 1/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216017.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202529
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ALTPAPIERRECYCLINGINFORMATIONEN UND ALTPAPIERRECYCLINGSYSTEM**
(71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
(72) TSUGE, Keishi, Suwa-shi, 392-8502, JP; KUROGI, Junpei, Suwa-shi, 392-8502, JP; YAMANAKA, Tsuyoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(97) EP 4 562 567 *

- (51) **G06Q 10/063** (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/047236
(96) EP-Akz: 23764329.1
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074053
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 02.09.2022 EP 22193728
Pr 17.10.2022 EP 22201855
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER ODER MEHRERER AKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES KREISFÖRMIGEN ÖKONOMIERAHMENS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) GANESH, Gautam, Bangalore 560030, IN; KAMATH, Yogesh, Bangalore, Karnataka 560076, IN; KARANTH, Rohit Kota, Bangalore 560094, IN

(97) EP 4 564 254 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307096.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERWALTUNGSSYSTEM ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 255 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307098.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERTEILUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG DIGITALER BATTERIEPÄSSE**
(71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 256 *

- (51) **G06Q 10/083** (2024.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307099.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) ÜBERWACHUNGSMODUL ZUR
VERWALTUNG DIGITALER
BATTERIEPÄSSE**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 250 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
A45D 34/00 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G06Q 10/067 (2023.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 10/0833 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213484.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

**(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER CHEMISCHEN ZUBEREITUNG IN
EINER VERPACKUNG NEBST
VERSCHLUSS, FÜR EINE CHEMISCHE
ZUBEREITUNG, UMFASSEND EIN
COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES ODER MEHRERER
PRODUKTIONSATTRIBUTE EINES VON
EINEM CHEMISCHEN
PRODUKTIONSNETZWERK
PRODUZIERTEN
AUSGANGSMATERIALS,
ENTSPRECHENDE VERFAHREN,
ENTSPRECHENDE SYSTEME**

- (71) Werner & Mertz GmbH, 55120 Mainz, DE
(72) Brakemeier, Andreas, 32699 Extertal, DE; Schau, Alexander, 55128 Mainz, DE; Schlimm, Nathalie, 65203 Wiesbaden, DE; Theis, Michelle, 55576 Sprendlingen, DE

(97) EP 4 564 251 *

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 30/0645 (2023.01)
G06Q 40/06 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048613
(96) EP-Akz: 23860375.7
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031337
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.08.2022 JP 2022137174
(54)

**INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG,
INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM**

- (71) Realize Corporation, Inc., Tokyo 106-6134, JP

- (72) IMAFUKU Yosuke, Tokyo 106-6134, JP

(97) EP 4 564 252 *

- (51) **G06Q 10/0633** (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307084.6
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54)

**FLUGZEUGDURCHLAUFÜBERWA-
CHUNGSSYSTEM**

- (71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR; Airbus Singapore Private Limited, Singapore 797553, SG

- (72) SHIN, Yenny, Singapore 797553, SG; TAN, Da Jun, Singapore 797553, SG; LARASATI, Larasati, Singapore 797553, SG; LE DONGE, Romain, Singapore 797553, SG; YON, Germain, 31700 Blagnac, FR

(97) EP 4 564 257 *

- (51) **G06Q 10/0832** (2023.01)
B64U 101/25 (2023.01)
G06Q 10/20 (2023.01)
G06Q 10/047 (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200365.5
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311639063
(54)

**STEUERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG FÜR
DROHNENUNTERSTÜTZTE WARTUNG,
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Zhejiang Hengyi Petrochemical Co., Ltd., Zhejiang 311200, CN; Hangzhou Yitong New Material Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311247, CN

- (72) PENG, Xiantao, Hangzhou, 311200, CN; WANG, Peng, Hangzhou, 311200, CN; QIU, Yibo, Hangzhou, 311200, CN; JIN, Junliang, Hangzhou, 311200, CN; WU, Xuan, Hangzhou, 311200, CN; GAO, Jiabo, Hangzhou, 311200, CN

(97) EP 4 564 258 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307097.8
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023

**(97) EP-VT 04.06.2025
(54) HERSTELLERMODUL ZUR
VERWALTUNG DIGITALER
BATTERIEPÄSSE**

- (71) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
(72) SEIBERT, Christian, 82299 Türkenfeld, DE; HOFFMANN, Eike Jens, 81669 München, DE; LUIJENDIJK, Ivo, 7241KT Lochem, NL

(97) EP 4 564 259 *

- (51) **G06Q 10/0833** (2023.01)
G06F 16/25 (2019.01)
H04L 67/12 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211858.6
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202363605174 P
(54)

**SYSTEME UND VERFAHREN ZUM
BETRIEB VON
FLOTTENVERWALTUNGSSYSTEMEN**

- (71) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Mascitelli, Nathan Patrick, Mississauga, CA; Bayesteh, Abdolreza, Coquitlam, CA

(97) EP 4 564 264 *

- (51) **G06Q 20/10** (2012.01)
G06Q 20/18 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G07F 19/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216072.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603272 P
(54)

**VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
SYSTEMS ZUR VERARBEITUNG VON
FINANZTRANSAKTIONEN**

- (71) Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, Ohio 44720, US
(72) TEAGUE, Ross, North Canton, 44720, US

(97) EP 4 564 265 *

- (51) **G06Q 20/12** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021913
(96) EP-Akz: 23845126.4
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/CN2023/100007
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908708
(54)

**INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT**

- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
 (72) XIE, Mengfei, Beijing 100028, CN;
 ZHONG, Qifan, Beijing 100028, CN;
 WENG, Jie, Beijing 100028, CN; CHOU,
 Po Yu, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 564 266 *

- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024208
 (96) EP-Akz: 23845947.3
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (86) PCT/JP2023/017553
 (86) WO-AT 10.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118973
 (54)

**INFORMATIONSVERRARBEITUNGSEND-
 GERÄT UND
 AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- (71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo
 141-8562, JP
 (72) NAKATSUKASA, Fumio, Tokyo 141-8562,
 JP; OTANI, Yuna, Tokyo 141-8562, JP;
 KURIBAYASHI, Yoshiki, Izunokuni-shi,
 Shizuoka 410-2392, JP; NISHIKAWA,
 Shino, Tokyo 141-8562, JP; YAMADA,
 Masaya, Izunokuni-shi, Shizuoka 410-
 2392, JP

(97) EP 4 564 267 *

- (51) **G06Q 20/18** (2012.01)
G01G 19/414 (2006.01)
G01J 5/00 (2022.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06V 10/70 (2022.01)
H04N 5/33 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053909
 (96) EP-Akz: 23863385.3
 (96) EP-AT 22.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012426
 (86) WO-AT 22.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.09.2022 KR 20220111864
 (54)

**VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 PRODUKTAUSZAHLUNG IN EINEM
 UNBEMANNTE GESCHÄFT**

- (71) Gaeasoft Co., Ltd., Seoul 03142, KR
 (72) KIM, Young Jun, Seoul 02502, KR

(97) EP 4 562 570 *

- (51) **G06Q 20/34** (2012.01)
G06F 16/24 (2019.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
G06F 21/72 (2013.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06Q 20/40 (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025710
 (96) EP-Akz: 23847156.9
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/US2023/026918
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877620
 (54)

**TIEFENLERNSYSTEME UND
 VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
 AUSWIRKUNG DES
 KARTENINHABERVERHALTENS AUF
 BASIS VON ZAHLUNGSEREIGNISSEN**

- (71) Mastercard International Incorporated,
 Purchase, NY 10577, US
 (72) STANKEY, Bradley, Dallas, TX 75209, US;
 BERMAN, S. Jordan, New York, NY
 10036, US; LI, Guofeng, Mclean, VA
 22101, US; YANG, Sen, Arlington, VA
 22201, US

(97) EP 4 562 571 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06Q 20/02 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025706
 (96) EP-Akz: 23847152.8
 (96) EP-AT 03.07.2023
 (86) PCT/US2023/026847
 (86) WO-AT 03.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876140
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 ZAHLUNGSVERARBEITUNG UNTER
 VERWENDUNG VERTEILTER
 DIGITALISierter SURROGATE**
 (71) Mastercard International Incorporated,
 Purchase, NY 10577, US
 (72) AMRUTIYA, Vimal Ganeshbhai,
 Jamnagar, Gujarat 361004, IN;
 DHOLAKIA, Nirmish, Rajkot, Gujarat
 360006, IN

(97) EP 4 562 572 *

- (51) **G06Q 20/38** (2012.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06Q 20/34 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025709
 (96) EP-Akz: 23847155.1
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/US2023/026904
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877598

**TIEFENLERNSYSTEME UND
 VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER
 AUSWIRKUNG DES
 KARTENINHABERVERHALTENS AUF
 BASIS VON ZAHLUNGSEREIGNISSEN**

- (71) Mastercard International Incorporated,
 Purchase, NY 10577, US
 (72) STANKEY, Bradley, Dallas, TX 75209, US;
 BERMAN, S. Jordan, New York, NY
 10036, US; LI, Guofeng, Mclean, VA
 22101, US; YANG, Sen, Arlington, VA
 22201, US

(97) EP 4 562 573 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
G06N 3/044 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023573
 (96) EP-Akz: 22754947.4
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/IB2022/057080
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MASCHINENLERNSYSTEM**
 (71) Featurespace Limited, Cambridge,
 Cambridgeshire CB4 0GF, GB
 (72) COOPER, Simon, Cambridge
 Cambridgeshire CB4 0GF, GB

(97) EP 4 564 268 *

- (51) **G06Q 20/40** (2012.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213523.6
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR
 ANALYSE EINES
 INFORMATIONSNETZWERKS**

- (71) Mastercard International Incorporated,
 Purchase NY 10577, US
 (72) MALEKI, Mehrdad, Maynooth, IE;
 CHAGAS, Bruno, Dublin, IE; FLINTER,
 Stephen Patrick, Dublin, IE

(97) EP 4 562 574 *

- (51) **G06Q 30/01** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030254
 (96) EP-Akz: 23752108.3
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028062
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.07.2022 US 202217878013

- (54) **GESCHÄFTSVORHERSAGE IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM**
 (71) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, US
 (72) MILLER-SMITH, Andrew, San Jose, CA 95113, US; MUCHOVEJ, Stephen, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 4 564 269 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
G06Q 10/083 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041399
 (96) EP-Akz: 23856489.2
 (96) EP-AT 11.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112558
 (86) WO-AT 11.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 CN 202211014877
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 (71) Travelsky Technology Limited, Beijing 101318, CN
 (72) LIU, Hui, Beijing 101318, CN; LI, Liang, Beijing 101318, CN; YAN, Songbai, Beijing 101318, CN; ZHU, Xianhao, Beijing 101318, CN; WANG, Xinhong, Beijing 101318, CN; SHI, Xiaofei, Beijing 101318, CN; LIU, Jiarui, Beijing 101318, CN; GUO, Hua, Beijing 101318, CN

(97) EP 4 564 270 *

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
A45D 19/00 (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
G06F 16/9535 (2019.01)
G06F 16/9537 (2019.01)
G06F 16/9538 (2019.01)
G06Q 10/02 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/048920
 (96) EP-Akz: 23860607.3
 (96) EP-AT 02.06.2023
 (86) PCT/KR2023/007569
 (86) WO-AT 02.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 KR 20220110654
 (54) **KOSMETIKBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
 (71) LG Farouk Co., Seoul 06292, KR
 (72) KIM, Hyung Kyu, Seoul 07795, KR; JANG, Kyung Sik, Seoul 07795, KR

(97) EP 4 562 581 *

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06Q 30/0202 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025863
 (96) EP-Akz: 23847247.6
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028546
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392083 P
 Pr 28.10.2022 US 202263381546 P
 Pr 30.11.2022 US 202263428953 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROZESSAUTOMATISIERUNG UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, MARKTAGGREGATION UND EINGEBETTETEN MARKTPLÄTZEN FÜR EINE TRANSAKTIONSPLATTFORM**

- (71) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, US
 (72) CELLA, Charles Howard, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CARDNO, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; CHARON, Taylor, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; BUNIN, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; EL-TAHRY, Teymour, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; GOODMAN, Ben, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; SHARP, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; BLIVEN, Brent, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; PARENTI, Jenna, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; FORTIN, JR., Leon, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; KELL, Brad, Fort Lauderdale, Florida 33301, US; LOCKE, Andrew, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 4 562 575 *

- (51) **G06Q 30/0201** (2023.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023756
 (96) EP-Akz: 23754435.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057630
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263369754 P
 (54) **ECHTZEIT-ALARMIERUNGSSYSTEM**
 (71) Content Square SAS, 75008 Paris, FR
 (72) COLOMBET, Vincent, 75008 Paris, FR; BLONDIN, Vincent, 75008 Paris, FR; WANG, Hui, 75008 Paris, FR

(97) EP 4 562 576 *

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
G06Q 20/32 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025894
 (96) EP-Akz: 23755535.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028599
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392417 P
 Pr 24.07.2023 US 202318225584
 (54) **NICHTFUNGIBLE TOKENVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN UNTERHALTUNGSVERANSTALTUNGS-ORT**
 (71) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, US
 (72) SCHWARTZ, Justin, Orlando, Florida 32819, US

(97) EP 4 562 577 *

- (51) **G06Q 30/0207** (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025882
 (96) EP-Akz: 23847259.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028579
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392049 P
 Pr 23.09.2022 US 202263376838 P
 (54) **SCHNITTSTELLE IM ZUSAMMENHANG MIT AKTION UND BELOHNUNG**
 (71) Kuudoh, Inc., Bothell, Washington 98012, US
 (72) GRAHAM, Jacob Paul, Bothell, Washington 98012, US; ELSHENAWY, Ahmad Khamis, Lynnwood, Washington 98036, US

(97) EP 4 562 578 *

- (51) **G06Q 30/0208** (2023.01)
G06Q 40/04 (2012.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026248
 (96) EP-Akz: 23847470.4
 (96) EP-AT 22.07.2023
 (86) PCT/US2023/070786
 (86) WO-AT 22.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263369268 P
 Pr 25.07.2022 US 202263369369 P
 (54) **AUTONOMES KLIMATECHNISCHES ÖKOSYSTEM FÜR COMPUTERGENERIERTE UNIFORM VERSCHLÜSSELTE KOHLENSTOFFKREDITZERTIFIKATE**
 (71) Universal Carbon Holdings Inc., Kittitas, Washington 98934, US

- (72) BRAY, Dorothy, Kittitas, Washington 98934, US; JAMMAL, Michel, Kittitas, Washington 98934, US; BREWER, Lynn, Kittitas, Washington 98934, US

(97) EP 4 562 579 *

- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G06Q 30/0207 (2023.01)
G06Q 30/0238 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026011
(96) EP-Akz: 23847343.3
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028831
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392624 P
- (54) **SYSTEM ZUM STREAMEN VON ECHTZEITEREIGNISSEN VON EINER HERAUSGEBERWEBSEITE ZUR ERMÖGLICHUNG VON KAUF AUF DER BASIS VON ZUORDNUNGEN IN DER REALEN WELT**
- (71) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, US
- (72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, Florida 33716, US; ZINKOVITCH, James, St. Petersburg, Florida 33716, US; SCHROETER, Robert, St. Petersburg, Florida 33716, US; DIKUN, Kirk, St. Petersburg, Florida 33716, US; VILLAGARCIA, Roberto, St. Petersburg, Florida 33716, US; SRNICEK, Jan, St. Petersburg, Florida 33716, US

(97) EP 4 562 580 *

- (51) **G06Q 30/0251** (2023.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06Q 30/0241 (2023.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/2668 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/166044
(96) EP-Akz: 24704915.8
(96) EP-AT 09.02.2024
(86) PCT/IB2024/051197
(86) WO-AT 09.02.2024
(87) WO-VT 15.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.02.2023 CH 1312023
Pr 11.02.2023 US 202363484489 P
Pr 20.07.2023 US 202318356132
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR INDIVIDUALISIERTE INHALTSDATENEINSPEISUNGEN**
- (71) Kolodziej, Dawid Maj, 6300 Zug, CH
- (72) Kolodziej, Dawid Maj, 6300 Zug, CH

(97) EP 4 564 271 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06Q 30/0251 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210545.0
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 JP 2023200998
Pr 29.08.2024 JP 2024147259

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND KONVERSATIONSSYSTEM**

- (71) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, JP
(72) Shimono, Hiroya, Tokyo, 143-8555, JP; Matsubara, Mayumi, Tokyo, 143-8555, JP; Nose, Masaki, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 564 272 *

- (51) **G06Q 30/0601** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212356.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318527044

- (54) **REGENERIERUNG VON ANSICHTEN AUF DER BASIS VON AUFFORDERUNGEN UND BENUTZERHISTORIE**

- (71) eBay Inc., San Jose, CA 95125, US
(72) HARO, Antonio, San Jose, 95125, US

(97) EP 4 562 582 *

- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/009257
(96) EP-Akz: 23835035.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/IB2023/056997
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 11.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.07.2022 US 202263358560 P

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON GELDTRANSAKTIONEN ZWISCHEN EINEM VERKÄUFER UND EINEM KÄUFER**

- (71) Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL; Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL
(72) Shino, Ido, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL; Sabag, Israel, 1935200 Moshav Magen Shaull, IL

(97) EP 4 562 583 *

- (51) **G06Q 40/02** (2023.01)
G06F 21/50 (2013.01)
G06Q 30/01 (2023.01)

G06Q 50/16 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025974
(96) EP-Akz: 23847320.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028748
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392756 P

- (54) **KRYPTOGRAPHISCHE LEIHINSTRUMENTE SOWIE TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Celligence International LLC, Guaynabo, 00968, PR
(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo 00968, PR; SANCHEZ, Gabriel, Albors, Guaynabo 00968, PR; RIVERA, Jonathan, Ortiz, Guaynabo 00968, PR; SMITH, Thomas, Guaynabo 00968, PR

(97) EP 4 564 273 *

- (51) **G06Q 40/08** (2012.01)
A01K 29/00 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024795
(96) EP-Akz: 23846525.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027236
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121710
Pr 02.11.2022 JP 2022176765
Pr 29.11.2022 JP 2022190464
- (54) **SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON VERSICHERUNGSPRÄMIEN, SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES SCHÖNHEITSGRADES UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER GESAMTGESUNDHEIT**

- (71) Anicom Holdings, Inc., Shinjuku-Tokyo160-0023, JP
(72) TAKAHASHI Hiroyuki, Tokyo 160-0023, JP; MATSUMOTO Kengo, Tokyo 160-0023, JP; AMANO Mihoko, Tokyo 160-0023, JP; TSUBOUCHI Chiharu, Tokyo 160-0023, JP; TANAKA Hideomi, Tokyo 160-0023, JP; ISHIZUKA Haruna, Tokyo 160-0023, JP

(97) EP 4 564 274 *

- (51) **G06Q 50/00** (2024.01)
G06F 16/9536 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041566
(96) EP-Akz: 23856654.1
(96) EP-AT 23.08.2023

- (86) PCT/CN2023/114434
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 CN 202211035812
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
(72) CHEN, Kehong, Beijing 100028, CN; WANG, Yang, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 562 584 *

- (51) **G06Q 50/02** (2024.01)
G01S 17/88 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06Q 10/04 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 20/17 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025964
(96) EP-Akz: 23847314.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028728
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202211043556
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER SCAN-BASIERTE ANALYSE VON NUTZPFLANZEN**
(71) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, US
(72) BALDWIN, Steven James, Saint Louis, Missouri 63167, US; BRAUER, Robert Paul, Saint Louis, Missouri 63167, US; NAKARMI, Akash Dev, Saint Louis, Missouri 63167, US; SATHIK, Anju Panicker Madhusoodhanan, Saint Louis, Missouri 63167, US; SUN, Minghui, Saint Louis, Missouri 63167, US

(97) EP 4 564 275 *

- (51) **G06Q 50/08** (2012.01)
G05D 1/00 (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213607.7
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **EINSTELLUNG VON BETRIEBSPARAMETERN VON FAHRZEUGEN**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) Helfrich, Thorsten, 416 60 Göteborg, SE; Markusson, Christoffer, 655 92 Karlstad, SE; Nilsson, Peter, 436 54 Hovås, SE

(97) EP 4 564 276 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024049
(96) EP-Akz: 22953138.9
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029166
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54)

KOHLENSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP; AKIYAMA, Tomoko, Tokyo 100-8280, JP; IIZUKA, Hidehiro, Tokyo 100-8280, JP; MONDEN, Kazuya, Tokyo 100-8280, JP; MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, JP; NAKATANI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP; IKEGAYA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, JP; INAGAKI, Yukihide, Tokyo 100-8280, JP; INAGAKI, Ryohei, Tokyo 100-8280, JP; NAKANO, Michiki, Tokyo 100-8280, JP; SAITO, Motonobu, Tokyo 100-8280, JP; UCHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8280, JP; OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 564 277 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024152
(96) EP-Akz: 23845892.1
(96) EP-AT 01.03.2023
(86) PCT/JP2023/007581
(86) WO-AT 01.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117928
(54) **COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERSUCHVERFAHREN**
(71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) SATOH Hiroki, Tokyo 100-8280, JP; MORIKI Toshiomi, Tokyo 100-8280, JP; FUJIWARA Shuhei, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 564 278 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024251
(96) EP-Akz: 23845989.5
(96) EP-AT 26.05.2023
(86) PCT/JP2023/019630
(86) WO-AT 26.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118223
(54)

EMISSIONSMENGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG

UND EMISSIONSMENGENVERWALTUNGSVERFAHREN

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TANAKA, Yuji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 279 *

- (51) **G06Q 50/10** (2012.01)
C08J 11/04 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
G06K 19/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024308
(96) EP-Akz: 23846043.0
(96) EP-AT 13.06.2023
(86) PCT/JP2023/021936
(86) WO-AT 13.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119893
(54)

IDENTIFIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND IDENTIFIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
(72) MORI Shunsuke, Tokyo 100-8280, JP; NOMURA Koutarou, Tokyo 100-8280, JP; SUKEGUCHI Satoshi, Tokyo 100-8280, JP; KURATA Sayaka, Tokyo 100-8280, JP; SUZUKI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP; NAKATSUCHI Hiroki, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 562 585 *

- (51) **G06Q 50/16** (2024.01)
G06Q 20/10 (2012.01)
G06Q 20/38 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 40/03 (2023.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026050
(96) EP-Akz: 23847369.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028900
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392756 P
Pr 29.11.2022 US 202263428656 P
Pr 26.07.2023 US 202318226741
(54) **KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG UND VERLEIHUNG UND TRANSAKTION VON VERMÖGENSWERTEN UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Celligence International LLC, Guaynabo, 00968, PR

(72) AGARWAL, Pavan, Guaynabo, 00968, PR; SANCHEZ, Gabriel Albors, Guaynabo, 00968, PR; RIVERA, Jonathan Ortiz, Guaynabo, 00968, PR; SMITH, Thomas, Guaynabo, 00968, PR

(97) EP 4 564 280 *

(51) **G06Q 50/18** (2012.01)
G06Q 10/10 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216650.2

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 CA 3221695

(54) **WISSENSBASIERTES, KI-GESTEUERTES, MULTI-JURISTISCHES, KANTENBASIERTES VALIDITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(71) ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US

(72) ADAMS, Phillip M., Afton WY 83110, US

(97) EP 4 562 586 *

(51) **G06T 1/00** (2006.01)
G02B 21/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020655

(96) EP-Akz: 23844701.5

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/AU2023/050712

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 AU 2022902123

(54) **COMPUTERGESTÜTZTES MIKROSKOPIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR VOLUMETRISCHEN BILDGEBUNG**

(71) Australian National University, Acton, ACT 2601, AU

(72) LEE, Woei, Ming, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU; XU, Tienan, Canberra, Australian Capital Territory 2601, AU

(97) EP 4 564 281 *

(51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06T 3/4015 (2024.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/70 (2024.01)
G06T 5/73 (2024.01)
G06T 5/90 (2024.01)
G06T 5/94 (2024.01)
H04N 1/407 (2006.01)
H04N 1/409 (2006.01)
H04N 19/00 (2014.01)
H04N 19/42 (2014.01)
H04N 23/84 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213162.3

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES**

(71) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB

(72) HANWELL, David, Cambridge, CB1 9NJ, GB; TALAGALA, Dumidu, Cambridge, CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 562 587 *

(51) **G06T 1/20** (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026366

(96) EP-Akz: 23758788.6

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/071051

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263369654 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON MEDIZINISCHEN BILDDATEN MIT EINER EXTERNEN VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(71) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, US

(72) FOUTS, Brian, Portage, Michigan 49002, US; ANDRÉ, Marc, Portage, Michigan 49002, US; MILLER, Christopher Robert, Portage, Michigan 49002, US

(97) EP 4 562 588 *

(51) **G06T 1/60** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025969

(96) EP-Akz: 23758753.0

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/US2023/028742

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263392346 P

(54) **ARCHITEKTURBEWUSSTE BILDKACHELUNG ZUR VERARBEITUNG VON PATHOLOGIEOBJEKTTRÄGERN**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, US

(72) MIRI, Mohammad Saleh, Tucson, Arizona 85755, US; ZUIDERVELD, Karel, Tucson, Arizona 85755, US

(97) EP 4 564 282 *

(51) **G06T 3/4015** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216507.4

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169917

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDSIGNALVERARBEITUNG**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Pilsu, 16678 Suwon-si, KR; YOO, Jaehyoung, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Geonseok, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Jae Seok, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 283 *

(51) **G06T 3/4038** (2024.01)
G06T 7/30 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213630.9

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG**

(71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE

(72) YUN, Harrison Hongseo, 12203 Berlin, DE; ARUNOV, Elmar, 10587 Berlin, DE

(97) EP 4 562 589 *

(51) **G06T 5/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/099545

(96) EP-Akz: 22813599.2

(96) EP-AT 09.11.2022

(86) PCT/EP2022/081196

(86) WO-AT 09.11.2022

(87) WO-VT 16.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SICHTABHÄNGIGE TEXTURVERBESSERUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992

Munich, DE; SHAW, Richard, 80992

Munich, DE; LEONARDIS, Ales, 80992

Munich, DE; SLABAUGH, Gregory, 80992

Munich, DE; CATLEY-CHANDAR, Sibi,

80992 Munich, DE

(97) EP 4 564 284 *

(51) **G06T 5/00** (2024.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/040964

(96) EP-Akz: 23856060.1

(96) EP-AT 24.03.2023

(86) PCT/CN2023/083772

(86) WO-AT 24.03.2023

(87) WO-VT 29.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.08.2022 CN 202211009619

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN EINES
ERKENNUNGSMODELLS UND
BEWEGLICHE INTELLIGENTE
VORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang
Intelligent Technologies Co., Ltd.,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Bi, Shuzhan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Jie, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XIE, Penghuan,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 590 *

- (51) **G06T 5/00** (2024.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/215 (2017.01)
G06T 7/277 (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043752
(96) EP-Akz: 23857784.5
(96) EP-AT 25.08.2023
(86) PCT/KR2023/012652
(86) WO-AT 25.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 IN 202241048869
Pr 04.07.2023 IN 202241048869

(54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG ZUR
BEWEGUNGSBASIERTE
BILDVERBESSERUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PAWAN PRASAD, Bindigan Hariprasanna,
Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; K S,
Green Rosh, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR; S R, Vishakha, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 562 591 *

- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/099564
(96) EP-Akz: 22814096.8
(96) EP-AT 10.11.2022
(86) PCT/EP2022/081411
(86) WO-AT 10.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ERLERNBARE
PUNKTSPREIZFUNKTIONEN ZUR
BILDDARSTELLUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992
Munich, DE; CATLEY-CHANDAR, Sibi,
80992 Munich, DE; LEONARDIS, Ales,
80992 Munich, DE; SHAW, Richard, 80992
Munich, DE

(97) EP 4 564 285 *

- (51) **G06T 5/20** (2006.01)
G06T 5/77 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213448.6
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG
DEFEKTER PIXELWERTE**

- (71) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) TALAGALA, Dumidu, Cambridge, CB1
9NJ, GB; HANWELL, David, Cambridge,
CB1 9NJ, GB; YILDIZ, Nerhun,
CAMBRIDGE, CB1 9NJ, GB

(97) EP 4 562 592 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/094300
(96) EP-Akz: 22809883.6
(96) EP-AT 03.11.2022
(86) PCT/EP2022/080612
(86) WO-AT 03.11.2022
(87) WO-VT 10.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **CODIERER-RENDERER MIT
MEHREBENENMERKMALEN ZUR
VIDEOWIEDERHERSTELLUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, DE;
MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, DE;
TANAY, Thomas, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 562 593 *

- (51) **G06T 5/50** (2006.01)
G03H 1/00 (2006.01)
G03H 1/04 (2006.01)
G03H 1/08 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023454
(96) EP-Akz: 23776078.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051182
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207853

(54) **VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON
PARTIKELN MITTELS LINSENLOSER
BILDGEBUNG**

- (71) Horiba ABX SAS, 34184 Montpellier
Cédex, FR
(72) THOUY, Benoît, 34184 Montpellier Cedex,
FR

(97) EP 4 562 594 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026104
(96) EP-Akz: 23757770.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/029002
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369739 P

(54) **IDENTIFIZIERUNG DES
NERVENZUSTANDS MITTELS
BILDANALYSE**

- (71) Teva Branded Pharmaceutical Products
R&D, Inc., West Chester, PA 19380, US
(72) MASCARENHAS, Felipe Mello, Chester,
PA 19380, US

(97) EP 4 562 595 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023453
(96) EP-Akz: 23776077.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/FR2023/051181
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 FR 2207938

(54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR
INDUSTRIELLEN BETRIEB**

- (71) Eramet, 75015 Paris, FR
(72) BOSZCZUK, Pierre, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 564 286 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024263
(96) EP-Akz: 23846000.0
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020364
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122335

(54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -
VERFAHREN**

- (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., Tokyo 101-0021, JP
(72) WAKANA, Hironori, Tokyo 100-8280, JP;
NEO, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP;
YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 101-0021,
JP; OJIMA, Masayoshi, Tokyo 101-0021,
JP

(97) EP 4 564 287 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G16H 50/00 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024587
(96) EP-Akz: 23846318.6
(96) EP-AT 19.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026383
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119115
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM BETRIEB DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
 (72) NEGISHI, Mitsuru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 4 562 596 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/004 (2023.01)
G06T 13/00 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024980
 (96) EP-Akz: 23846710.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027882
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217875426
 (54)

INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN

- (71) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, JP; NeuralX Inc., Los Angeles, California 90024, US
 (72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529, JP; NAKADA, Masaki, Los Angeles, California 90024, US

(97) EP 4 562 597 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06F 18/00 (2023.01)
G06F 18/40 (2023.01)
G06T 1/40 (2006.01)
G06T 3/00 (2024.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025876
 (96) EP-Akz: 23847256.7
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028569
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392422 P
 (54) **BILDGEBUNGSBASIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON ZELLEN IN KULTUR**
 (71) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, US

- (72) CHAMBERS, Stuart, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; RAGUNTON, Britney, L., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US; WAKEFIELD, Devin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(97) EP 4 562 598 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
A61C 3/00 (2006.01)
G06F 18/24 (2023.01)
H04W 4/35 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026213
 (96) EP-Akz: 23847455.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/US2023/070196
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217875924
 (54) **DENTALE AUSRÜSTUNGSDIENSTANWENDUNG**

- (71) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, US
 (72) AYERS, Robert, Michael, Newberg, OR 97132, US; WILLIAMS, Ryan, Michael, Newberg, OR 97132, US; AN, Lee, Newberg, OR 97132, US

(97) EP 4 562 599 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06T 7/62 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 70/60 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026255
 (96) EP-Akz: 23847475.3
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/US2023/070816
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392007 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TUMORSEGMENTIERUNG IN DER RADIOLOGIEBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON DATENVERMINDERTEN LINIENANNOTATIONEN**

- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, US; Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, New York, NY 10065, US; Sloan-kettering Institute For Cancer Research, New York, NY 10065, US
 (72) SWINBURNE, Nathaniel Cuthbert, New York, New York 10065, US; YADAV, Vivek, New York, New York 10065, US

(97) EP 4 562 600 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/12 (2022.01)

G06V 20/69 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026457
 (96) EP-Akz: 23847593.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071212
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393458 P
 (54) **ERFASSUNG DER ZEITVERZÖGERUNGSINTEGRATION FÜR RÄUMLICHE GENOMBILDGEBUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) JOHNSON, Joseph R., Santa Clara, California 95054, US; LI, Ang, Santa Clara, California 95054, US; TSANG MIN CHING, Jean Marc Fan Chung, Santa Clara, California 95054, US; VAEZ-IRAVANI, Mehdi, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 562 601 *

- (51) **G06T 7/00** (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/019058
 (96) EP-Akz: 24731779.5
 (96) EP-AT 15.05.2024
 (86) PCT/US2024/029469
 (86) WO-AT 15.05.2024
 (87) WO-VT 23.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.07.2023 US 202363527108 P
 (54) **AUTOMATISIERTE LÄSIONSERKENNUNG**

- (71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US
 (72) LIU, Shen, Brooklyn, NY 11206, US

(97) EP 4 562 602 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
G01N 23/046 (2018.01)
G01V 5/00 (2024.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/187 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/023248
 (96) EP-Akz: 23750956.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070892
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022207748

- (54) **SEGMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ABGRENZUNG VON OBJEKTEN ALS SEGMENTE IN EINEM GEPÄCKSTÜCK BEI EINER RÖNTGEN-DIFFRAKTIONSANALYSE**
- (71) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) REIN, Stephan, 22417 Hamburg, DE; SCHLOMKA, Jens-Peter, 22339 Hamburg, DE; ZIENERT, Gabriel, 22083 Hamburg, DE; FLECKENSTEIN, Holger, 25474 Bönningstedt, DE; HIRSCHMEIER, Daniel, 22083 Hamburg, DE

(97) EP 4 562 603 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
B65G 47/48 (2006.01)
G06T 7/60 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/80 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025851
- (96) EP-Akz: 23847238.5
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028522
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 IN 202211042859
- Pr 25.01.2023 US 202363441031 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES OBJEKTABSTANDS UND/ODER -WINKELS VON EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) S DEYAGOND, Sagar, Vijayapura 586 109, IN; ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, NJ 07950, US

(97) EP 4 564 288 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25166382.9
- (96) EP-AT 23.04.2020
- (86) WO-AT 23.04.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.04.2019 US 201962837955 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND INTERAKTIVEN ANALYSE VON KNOCHENSCAN-BILDERN ZUM NACHWEIS VON METASTASEN**
- (71) Progenics Pharmaceuticals, Inc., North Billerica, Massachusetts 01862, US; Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, SE
- (72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, North Billerica, 01862, US; RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, SE; EDENBRANDT, Lars, 226 39 Lund, SE

(97) EP 4 564 289 *

- (51) **G06T 7/11** (2017.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171665.0
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) WO-AT 12.03.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.03.2019 US 201962817300 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG SEGMENTIERTER STRUKTUREN**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5304, US
- (72) CHEN, Shiyang, 94086 Sunnyvale, US; LO, Pechin Chien Pau, 94086 Sunnyvale, US; ZHAO, Tao, 94086 Sunnyvale, US

(97) EP 4 562 604 *

- (51) **G06T 7/13** (2017.01)
G06N 5/04 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06T 7/40 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025905
- (96) EP-Akz: 23847276.5
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028620
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393785 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER KARTIERUNG VON BODENBEARBEITUNGSDATEN AUF DER BASIS VON ENTFERNTEN DATEN**
- (71) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, US
- (72) CASAS, Angeles, Saint Louis, Missouri 63141, US; LIU, Yu, Saint Louis, Missouri 63141, US; SHRIVASTAVA, Pratik, Saint Louis, Missouri 63141, US; XIONG, Jun, Saint Louis, Missouri 63141, US

(97) EP 4 564 290 *

- (51) **G06T 7/20** (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196935.1
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202318521939
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN EINEM SICHTBASIERTEM VERFOLGUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

- (72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 562 606 *

- (51) **G06T 7/40** (2017.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/50 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025828
- (96) EP-Akz: 23847223.7
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028471
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369301 P
- (54) **NIEDRIGFELD-MRI-TEXTURANALYSE**
- (71) Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, US
- (72) THUY LE, Dang Bich, Oakland, California 94607, US; NARAYANAN, Ram, Oakland, California 94607, US; SADINSKI, Meredith, Oakland, California 94607, US; NACEV, Aleksandar, Oakland, California 94607, US; VENKATARAMAN, Srirama, Oakland, California 94607, US

(97) EP 4 564 291 *

- (51) **G06T 7/62** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160600.3
- (96) EP-AT 29.02.2024
- (86) WO-AT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202318527073
- (54) **AUTOMATISIERTE GEBÄUDEDIMENSIONSBESTIMMUNG MITTELS ANALYSE VON ERFASSTEN GEBÄUDEBILDERN**
- (71) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, US
- (72) WAN, Zhiqiang, Kirkland, 98033, US; NARAYANA, Manjunath, Chino Hills, 91709, US; BHANUSHALI, Jasmine Jayant, Bothell, 98021, US

(97) EP 4 564 292 *

- (51) **G06T 7/70** (2017.01)
G06F 18/211 (2023.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06T 7/593 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212685.4

- (96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR 3D-SCHLÜSSEL-PUNKTREKONSTRUKTION**
(71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 293 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192395.2
(96) EP-AT 01.08.2024
(86) WO-AT 01.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521974
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR SICHTBASIERTE VERFOLGUNG UND ASSOZIIERTEN VORRICHTUNG UND SYSTEM**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 294 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24196940.1
(96) EP-AT 28.08.2024
(86) WO-AT 28.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318522002
(54) **LUFTBETANKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 295 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200751.6
(96) EP-AT 17.09.2024
(86) WO-AT 17.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525318

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER 3D-POSITION DES BETANKUNGSTANKERAUSLEGERS ZUR LUFTBETANKUNG**
(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US
(72) HUNG, Fan Hin, Arlington, 22202, US; KHOSLA, Deepak, Arlington, 22202, US; CHAMBERLAIN, Shawn, Arlington, 22202, US; O'SHEA, Daniel, Arlington, 22202, US; RATZLAFF, Neale, Arlington, 22202, US; LATIB, Tameez, Arlington, 22202, US; SMITH, Haden, Arlington, 22202, US; NGUYEN, Leon, Arlington, 22202, US

(97) EP 4 564 296 *

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214123.2
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313190
(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINES ANHÄNGERS RELATIV ZU EINEM ZUGFAHRZEUG**
(71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, DE
(72) PECCHIOLI, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR; VIMORT, Jean-Baptiste, 31100 TOULOUSE, FR; MOULAS, Arnaud, 31100 TOULOUSE, FR

(97) EP 4 564 297 *

- (51) **G06T 7/90** (2017.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
H04W 4/50 (2018.01)
H04W 8/22 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035181
(96) EP-Akz: 23853048.9
(96) EP-AT 10.08.2023
(86) PCT/KR2023/011881
(86) WO-AT 10.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 KR 20220100015
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT GEMÄSS DEM VORRICHTUNGSTYP EINES ENDGERÄTS DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RHYU, Sungryeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 605 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025804
(96) EP-Akz: 23847211.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/028379
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877639
(54) **VERFOLGUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG VON MULTIMEDIAOBJEKTEN**
(71) Getac Technology Corporation, New Taipei City 22152, TW; WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, US
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406, US; GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406, US

(97) EP 4 562 607 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023077
(96) EP-Akz: 23744182.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070554
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 FR 2207740
(54) **VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES DIGITALEN BILDES**
(71) Fogale Nanotech, 30900 Nîmes, FR
(72) LEGROS, Eric, 30900 NÎMES, FR; PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES, FR

(97) EP 4 564 298 *

- (51) **G06T 9/00** (2006.01)
H04N 19/85 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203079.9
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080648
(54) **REDUZIERTER DATENÜBERTRAGUNG IN EDGE-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON SNN-BASIERTER VERLUSTLOSER DATENKOMPRESSION MIT SCHNELLERER REKONSTRUKTION**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata, IN; KADWAY, Chetan Sudhakar, 700160 Kolkata, IN; KAHALI, Sayan, 700160 Kolkata, IN; MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, IN; PAL, Arpan, 700160 Kolkata, IN; SURJ, Manan, 110016 New Delhi, IN

(97) EP 4 564 299 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 11/60 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214495.4
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628878
- (54) **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) Nothing Technology Limited, London WC1N 2BF, GB
- (72) Cai, Liwu, Shenzhen, CN; Huang, Minling, Shenzhen, CN; Lam, SingYu, London, GB

(97) EP 4 564 300 *

- (51) **G06T 13/00** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021737
- (96) EP-Akz: 23844952.4
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (86) PCT/CN2023/092112
- (86) WO-AT 04.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210896176

- (54) **ANIMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, CN
- (72) LEI, Ming, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 564 301 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
- G06T 17/00* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213823.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERBAREN AVATARS**

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; Technical University of Munich, 80333 München, DE
- (72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE; DAVOLI, Davide, 1140 BRUSSELS, BE; QIAN, Shenhan, 80333 MUNICH, DE; KIRSCHSTEIN, Tobias, 80333 MUNICH, DE; GIEBENHAIN, Simon, 80333 MUNICH, DE; RUBEL, Michael, 80333 MUNICH, DE; NIESSNER, Matthias, 80333 MUNICH, DE; SCHONEVELD, Liam, TOKYO, 155-0031, JP

(97) EP 4 562 608 *

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)

- G06T 15/08* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025668
- (96) EP-Akz: 23739720.3
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/US2023/025095
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GB 202210930
- Pr 19.09.2022 US 202217933453

- (54) **BERECHNUNG VON BILDERN STEUERBARER DYNAMISCHER SZENEN**

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, US; ESTELLERS CASAS, Virginia, Redmond, Washington 98052-6399, US; REZAEIFAR, Shideh, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHEN, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, US; SZYMANOWICZ, Stanislaw Kacper, Redmond, Washington 98052-6399, US; GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 564 302 *

- (51) **G06T 15/10** (2011.01)
- G06T 3/06* (2024.01)
- G06T 3/4038* (2024.01)
- G06T 17/05* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23383246.8
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN VORDERANSICHTSBILDES EINER STRASSE**

- (71) Berian Luna, Luis, 31190 Cizur Menor Navarra, ES
- (72) Berian Luna, Luis, 31190 Cizur Menor Navarra, ES

(97) EP 4 562 609 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025830
- (96) EP-Akz: 23755533.9
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028481
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815831
- (54) **VIRTUELLE GARDEROBEN-AR-ERFAHRUNG**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405, US; BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405, US; DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405, US; HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405, US; MISHIN SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 4 564 303 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- G06T 19/00* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032165
- (96) EP-Akz: 23851392.3
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102321
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970068
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAO, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Ziya, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 304 *

- (51) **G06T 17/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25167877.7
- (96) EP-AT 04.09.2019
- (86) WO-AT 04.09.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.09.2018 US 201862737280 P
- (54) **INPAINTING DREIDIMENSIONALER SZENEN MITTELS STEREOEXTRAKTION**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) DAUBE, Nir, Santa Monica, 90405, US; KARNI, Zachi, Santa Monica, 90405, US

(97) EP 4 562 610 *

- (51) **G06T 17/20** (2006.01)
- G06T 9/00* (2006.01)
- G06T 17/00* (2006.01)
- G06T 19/00* (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025638
- (96) EP-Akz: 23847126.2
- (96) EP-AT 24.05.2023
- (86) PCT/US2023/023296

- (86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392409 P
Pr 04.05.2023 US 202318312338
(54) **VERFAHREN ZUR INSTANZBASIERTEN MESH-CODIERUNG**
(71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA
94306, US
(72) NGUYEN CANH, Thuong, Palo Alto,
California 94306, US; ZHANG, Xiang, Palo
Alto, California 94306, US; XU, Xiaozhong,
Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan,
Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 564 305 *

- (51) **G06T 19/00** (2011.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024037
(96) EP-Akz: 22953126.4
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/JP2022/029132
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BILDVERARBEITUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) KUDO, Ryo, Tokyo 158-0094, JP;
CHENG, Kelvin Ka Sin, Tokyo 158-0094,
JP; INOUE, Madoka, Tokyo 158-0094, JP;
KATAGIRI, Takashi, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 564 307 *

- (51) **G06V 10/20** (2022.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212337.0
(96) EP-AT 12.11.2024
(86) WO-AT 12.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 IN 202311081749
(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
(71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
(72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda,
Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 564 308 *

- (51) **G06V 10/25** (2022.01)
G06V 10/26 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213411.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM SICHTFELD EINES HOSTFAHRZEUGS**
(71) Aktiv Technologies AG, 8200
Schaffhausen, CH
(72) CARLSTRÖM, Niclas, 416 57 Gothenburg,
SE

(97) EP 4 564 309 *

- (51) **G06V 10/28** (2022.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/12 (2017.01)
G06T 7/13 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216178.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 FR 2313181
(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF EINEM BILD**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) STEPEC, Murielle, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(97) EP 4 562 612 *

- (51) **G06V 10/32** (2022.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06V 10/77 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023028
(96) EP-Akz: 23744506.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070467
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186830
(54) **VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR TIEFENLERNANWENDUNGEN**
(71) Robovision, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) WAEGEMAN, Tim, 9052 Zwijnaarde, BE

(97) EP 4 562 613 *

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/063784
(96) EP-Akz: 22792988.2
(96) EP-AT 23.09.2022
(86) PCT/US2022/044558
(86) WO-AT 23.09.2022
(87) WO-VT 28.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **MASCHINENGELERNTER INHALTSERZEUGUNG ÜBER PRÄDIKTIVE INHALTSERZEUGUNGSRÄUME**
(71) Google LLC, Mountain View, CA 94043,
US
(72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG,
GB; HOLLAND, Henry John, London N1C
4AG, GB; BUTLER, Triona Eidin, Dublin,
4, IE; CUNNINGHAM, Corbin Alexander,
Mountain View, California 94043, US;
SEGARRA, Gerard Serra, 28020 Madrid,
ES; JONES, David Matthew, London N1C
4AG, GB

(97) EP 4 562 614 *

- (51) **G06V 10/70** (2022.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/774 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020676
(96) EP-Akz: 23844716.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CA2023/050991
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369471 P
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN BILDAUFLÖSUNG FÜR COMPUTERSICHTANWENDUNGEN**
(71) Deeplite Inc., Montreal, Québec H3C 2G9,
CA
(72) SAH, Sudhakar, Montréal, Québec H3C
2G9, CA; LAZAREVICH, Ivan, Montréal,
Québec H3C 2G9, CA; JEDDI,
Ahmadreza, Montréal, Québec H3C 2G9,
CA; ROHMETRA, Honnesh, Montréal,
Québec H3C 2G9, CA; SABOORI, Ehsan,
Montréal, Québec H3C 2G9, CA

(97) EP 4 564 310 *

- (51) **G06V 10/75** (2022.01)
G06V 20/10 (2022.01)
G06V 30/146 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213499.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **OBJEKTERKENNUNG VON BAUELEMENTEN**
(71) Mesh AG, 5242 Birr, CH
(72) Dugas, Daniel, 8004 Zürich, CH; Koh,
Mattis, 8005 Zürich, CH; Mirjan, Ammar,
5415 Nussbaumen, CH

(97) EP 4 562 611 *

- (51) **G06V 10/141** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022709

- (96) EP-Akz: 23736065.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067604
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 FR 2207691
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWESENHEIT EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
 (71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, FR
 (72) GRULOIS, Tatiana, 94000 Créteil, FR; MERMILLOD, Pierre, 94000 Créteil, FR

(97) EP 4 564 306 *

- (51) **G06V 10/147** (2022.01)
A01B 69/00 (2006.01)
G06V 10/10 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24207406.0
 (96) EP-AT 18.10.2024
 (86) WO-AT 18.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 GB 202318255
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGE MIT EINER BILDGEBUNGSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
 (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK; MUJIKIC, Esmā, 8930 Randers, DK; SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK; BECK, Nicolai, Randers, DK; TOUSTROUP, Viktor Johns, Randers, DK; JENSEN, Anders Thuelund, Randers, DK

(97) EP 4 562 615 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025603
 (96) EP-Akz: 22809612.9
 (96) EP-AT 19.10.2022
 (86) PCT/US2022/078378
 (86) WO-AT 19.10.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876088
 (54) **VERWALTUNG VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN**
 (71) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, US

- (72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US; THAKUR, Sonia, Germantown, Maryland 20876, US; WALANJ, Namrata, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 564 311 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212335.4
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202311081750
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
 (71) Airbus SAS, 31700 Blagnac, FR
 (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 564 312 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212338.8
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 IN 202311081750
 Pr 01.12.2023 IN 202311081749
 Pr 26.03.2024 IN 202411023983

- (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS**
 (71) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, FR
 (72) CHANDRASHEKAR, Puneeth Bilagunda, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 562 616 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
A61B 5/02 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
G06T 7/20 (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/034408
 (96) EP-Akz: 24762448.9
 (96) EP-AT 24.07.2024
 (86) PCT/US2024/039350
 (86) WO-AT 24.07.2024
 (87) WO-VT 13.02.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2023 US 202363531345 P
 Pr 29.11.2023 US 202363603931 P

- Pr 13.06.2024 US 202463659536 P
 (54) **DYNAMISCHE VISUALISIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG**
 (71) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, US
 (72) CHEN, Humphrey, Acton, MA 01720, US; GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, US; AMIS, Gregory, Patrick, Westford, MA 01886, US; MOTOVA, Avi, 3474728 Haifa, IL; TANG, Songyuan, Westford, MA 01886, US; CHAURUKA, Chiedza, Burlington, MA 01803, US; LIU, Chih-Hao, Chelmsford, MA 01824, US; ENGEL, Karl, W., Redwood City, CA 94063, US

(97) EP 4 564 313 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213151.6
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DATENSATZERZEUGUNG FÜR BILDVERARBEITUNG**
 (71) Helsing GmbH, 81671 Munich, DE
 (72) KUCIK, Andrzej, 81671 Munich, DE

(97) EP 4 562 617 *

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026179
 (96) EP-Akz: 23742580.6
 (96) EP-AT 22.06.2023
 (86) PCT/US2023/068856
 (86) WO-AT 22.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202217874109

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSBILDERN FÜR GEBRAUCHTES TEIL DES MASCHINELLEN LERNENS**
 (71) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, US
 (72) JENSEN, Taylor, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 564 314 *

- (51) **G06V 20/54** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212951.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
 (71) Axis AB, 223 69 Lund, SE

(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND, SE;
Colliander, Christian, 223 69 LUND, SE;
Nilsson, Amanda, 223 69 LUND, SE;
Laross, Sarah, 223 69 LUND, SE

(97) EP 4 564 315 *

(51) **G06V 20/56** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213120.1

(96) EP-AT 29.11.2023

(86) WO-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **LIDARBASIERTE
STRASSENZUSTANDSSCHÄTZUNG
FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) Vijayan, Arun Shenbaga Priyan, 421 46
Västra Frölunda, SE; Yang, Derong, 436
38 Askim, SE

(97) EP 4 562 618 *

(51) **G06V 20/58** (2022.01)

G06V 20/56 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022987

(96) EP-Akz: 23741744.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070374

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 FR 2207793

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER
ART EINER FAHRSPUR IN DER EIN
KRAFTFAHRZEUG FÄHRT**

(71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

(72) ZABI, Said, Guyancourt cedex 78084, FR

(97) EP 4 562 619 *

(51) **G06V 20/58** (2022.01)

B60W 30/18 (2012.01)

B60W 50/023 (2012.01)

G06F 11/07 (2006.01)

G06V 10/44 (2022.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 10/98 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026085

(96) EP-Akz: 23762037.2

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/028963

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876340

(54) **VERWALTUNG VON
VERKEHRSAMPELDETEKTIONEN**

(71) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, US

(72) WONG, Chong Meng, Boston,
Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 562 620 *

(51) **G06V 20/59** (2022.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 27/30 (2006.01)

B60J 1/02 (2006.01)

C03C 17/36 (2006.01)

G06V 10/14 (2022.01)

G06V 40/16 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022963

(96) EP-Akz: 23742340.5

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070254

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 EP 22187682

(54) **ANORDNUNG FÜR
FAHRERASSISTENZSYSTEM**

(71) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400
Courbevoie, FR

(72) KEWITZ, Markus, 52134 Herzogenrath,
DE; GREVERATH, Julian, 52134
Herzogenrath, DE; SCHULZ, Valentin,
52134 Herzogenrath, DE; HAGEN, Jan,
52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 564 316 *

(51) **G06V 20/69** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164054.6

(96) EP-AT 31.05.2022

(86) WO-AT 31.05.2022

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.06.2021 BE 202105437

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZÄHLEN UND IDENTIFIZIEREN VON
BAKTERIENKOLONIEN MITTELS
HYBERSPEKTRALER BILDGEBUNG**

(71) MicroTechniX, 9100 Sint-Niklaas, BE

(72) Christiaens, Wouter, 9100 Sint-Niklaas, BE

(97) EP 4 564 317 *

(51) **G06V 30/142** (2022.01)

G06V 30/18 (2022.01)

G06V 30/32 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23307111.7

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERARBEITUNG VON
HANDSCHRIFTLICHEN EINGABEN MIT
SCHLAGANFALLVORHERSAGE**

(71) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, FR

(72) AUJAY, Guillaume, 44339 NANTES, FR

(97) EP 4 564 318 *

(51) **G06V 30/196** (2022.01)

G06N 3/045 (2023.01)

G06V 10/80 (2022.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 30/148 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/071816

(96) EP-Akz: 23872933.9

(96) EP-AT 20.09.2023

(86) PCT/KR2023/014306

(86) WO-AT 20.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.09.2022 KR 20220124704

Pr 28.12.2022 KR 20220187753

(54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG
EINES ETIKETTENBILDES,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; KIM, Jongyeong, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunhan,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM,
Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR; SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR; HYUN, Hyein, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 319 *

(51) **G06V 40/12** (2022.01)

G06T 7/00 (2017.01)

G07C 9/00 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/051572

(96) EP-Akz: 23862266.6

(96) EP-AT 31.08.2023

(86) PCT/CN2023/116191

(86) WO-AT 31.08.2023

(87) WO-VT 14.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.09.2022 CN 202211080091

Pr 27.10.2022 CN 202211327573

(54) **FINGERABDRUCKERKENNUNGSVER-
FAHREN UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; HAN, Yaohui, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 320 *

(51) **G06V 40/13** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/140957

(96) EP-Akz: 23910871.5

(96) EP-AT 28.12.2023

- (86) PCT/CN2023/142935
 (86) WO-AT 28.12.2023
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.12.2022 CN 202211730951
 (54)

**FINGERABDRUCKEINGABEVERFAH-
 REN UND ZUGEHÖRIGE
 VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DENG, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LENG, Xuntai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Saisai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Xiaoge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 321 *

- (51) **G07C 9/00** (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114359
 (96) EP-Akz: 23896511.5
 (96) EP-AT 14.11.2023
 (86) PCT/CN2023/131425
 (86) WO-AT 14.11.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2022 CN 202211530363
 (54) **SCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES TÜRSCHLOSS UND INTELLIGENTES TÜRSCHLOSS**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAN, Yaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 621 *

- (51) **G07C 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023425
 (96) EP-Akz: 23755126.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/FR2023/051131
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 FR 2207730
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZEICHNUNG**
 (71) La Francaise Des Jeux, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) RICHARD, Franck, 13880 VELAUX, FR

(97) EP 4 564 322 *

- (51) **G07F 17/12** (2006.01)
 A47G 29/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24210900.7
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 DE 102023133220
 (54) **PAKETANNAHMESTATION SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSTELLEN VON PAKET- UND/ODER BRIEFSENDUNGEN**
 (71) Lottner, Reinhard, 93055 Regensburg, DE
 (72) Lottner, Reinhard, 93055 Regensburg, DE

(97) EP 4 562 622 *

- (51) **G07G 1/00** (2006.01)
 G06Q 30/0204 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022547
 (96) EP-Akz: 22754291.7
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (86) PCT/DE2022/000082
 (86) WO-AT 25.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND AUSWERTEN VON KUNDENVERHALTENS DATEN**
 (71) Boos, Herbert, 63450 Hanau, DE
 (72) Boos, Herbert, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 562 623 *

- (51) **G08B 13/16** (2006.01)
 G08B 13/196 (2006.01)
 H04R 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/011321
 (96) EP-Akz: 23838365.7
 (96) EP-AT 13.07.2023
 (86) PCT/CA2023/050938
 (86) WO-AT 13.07.2023
 (87) WO-VT 18.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202263368286 P
 (54) **AKUSTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM**
 (71) 9374-0587 Quebec Inc., Sherbrooke, Québec J1K 0A5, CA
 (72) PROVOST, Philippe-Olivier, Sherbrooke, Québec J1N 3E7, CA; LAUZON, Jean-Samuel, Québec J0E 2B0, CA; VINCENT, Jonathan, Québec J2B 8G9, CA; GRONDIN, François, Québec J3G 0G5, CA; MICHAUD, François, Sherbrooke, Québec H2L 3J9, CA

(97) EP 4 562 624 *

- (51) **G08B 13/24** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026183

- (96) EP-Akz: 23745015.0
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/US2023/069295
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263369919 P
 Pr 21.06.2023 US 202318339122
 (54) **FLEXIBLES EINGEBETTETES SICHERHEITSETIKETT**
 (71) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, US
 (72) SOMMER, Olivier B., Boca Raton, Florida 33487, US; HUHTASALO, Lauri J., Boca Raton, Florida 33487, US; ALAMDARI, Iraj E., Boca Raton, Florida 33487, US

(97) EP 4 564 323 *

- (51) **G08B 17/06** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212122.6
 (96) EP-AT 11.11.2024
 (86) WO-AT 11.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318520854
 (54) **ANSPRECHVERHALTEN VON WÄRMEDETEKTOREN MIT AUF DER OBERFLÄCHE ANGEORDNETEN THERMISTOREN**
 (71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
 (72) BRESSANUTTI, Massimo, Charlotte, 28202, US; IURISSEVICH, Daniele, Charlotte, 28202, US; JOGAN, Borut, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 324 *

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
 B63C 9/00 (2006.01)
 G06Q 10/083 (2024.01)
 G08B 25/04 (2006.01)
 G08B 25/10 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024799
 (96) EP-Akz: 23846529.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027254
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119000
 (54) **SEGELSCHUTZVORRICHTUNG, SEGELSCHUTZSYSTEM, SEGELSCHUTZPROGRAMM, INFERENZVORRICHTUNG FÜR WASSERFAHRZEUGAKTIVITÄTEN, BERICHTSCHREIBHILFESYSTEM UND INFERENZPROGRAMM FÜR WASSERFAHRZEUGAKTIVITÄTEN**
 (71) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; Ocean Solution Technology Kabushiki Kaisha, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP; Sasebo Kokai

Sokkisha Co., Ltd., Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP; Neos Corporation, Tokyo 101-0041, JP

(72) ODA Kentaro, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP; MIZUKAMI Yosuke, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3241, JP; YAMAO Kaito, Sasebo-shi, Nagasaki 859-3153, JP; MIYAGISHIMA Hideki, Tokyo 101-0041, JP; YAMAMOTO Naoya, Tokyo 101-0041, JP

(97) EP 4 562 625 *

(51) **G08B 21/18** (2006.01)
B01L 1/00 (2006.01)
B08B 15/02 (2006.01)
G06T 7/73 (2017.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G08B 5/22 (2006.01)
G16Y 20/10 (2020.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026139
 (96) EP-Akz: 23847424.1
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029079
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393766 P

(54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUTOMATISIERTEN BEURTEILUNG EINER ASEPTISCHEN COMPOUNDIERTECHNIK IN EINER COMPOUNDIERHAUBE**

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, US

(72) ECKEL, Stephen, Chapel Hill, NC 27514, US; HUBAL, Robert, Charles, Raleigh, NC 27612, US; KIEFER, Adam, Charles, Apex, NC 27502, US; MACPHERSON, Ryan, Patrick, Chapel Hill, NC 27516, US; CABELKA, Colin, Thomas, Chapel Hill, NC 27514, US

(97) EP 4 564 325 *

(51) **G08B 29/18** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25163020.8
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) WO-AT 25.04.2019
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.02.2019 US 201962801469 P

(54) **ADRESSIERUNG EINES KAPAZITIVEN SCHALTDETEKTORS**

(71) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, US

(72) FARLEY, Joseph D., Boca Raton, 33487, US; BOGUSLAWSKI, Alan J., Boca Raton, 33487, US; MOORE, Valerie A., Boca Raton, 33487, US

(97) EP 4 562 626 *

(51) **G08C 17/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026501
 (96) EP-Akz: 23758173.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/071290

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263393085 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES LERNFÄHIGEN SENDERS**

(71) The Chamberlain Group LLC, Oak Brook, IL 60523, US

(72) AXTOLIS, Robert Jude, Naperville, Illinois 60565, US; FITZGIBBON, James Joseph, Batavia, Illinois 60510, US; MORRIS, David R., Glenview, Illinois 60026, US

(97) EP 4 564 326 *

(51) **G08G 1/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213596.2

(96) EP-AT 01.12.2023

(86) WO-AT 01.12.2023

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN**

(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG, SE; ROGENFELT, Åsa, 41478 GÖTEBORG, SE

(97) EP 4 564 327 *

(51) **G08G 1/01** (2006.01)

B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
H04W 4/40 (2018.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025270

(96) EP-Akz: 23846929.0

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/KR2023/010594

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 KR 20220093399

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES BELEGENS VON STRASSENRAUM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) BYUN, Jaihyun, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; KIM, Myoungseob, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 328 *

(51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214285.9

(96) EP-AT 20.11.2024

(86) WO-AT 20.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 US 202363605214 P
 Pr 16.09.2024 US 202418886584

(54) **STRASSENZUSTANDSETIKETTIERUNG**

(71) Lytx, Inc., San Diego, CA 92121, US

(72) WITRIOL, Daniel, Kirkland, US; CHENG, Dennis, Bellevue, US

(97) EP 4 564 329 *

(51) **G08G 1/16** (2006.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
G08G 1/0967 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203307.4

(96) EP-AT 27.09.2024

(86) WO-AT 27.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080691

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGMANÖVERVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN

(72) SATHY, SRUTHI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; SANKARANARAYANAN, PANDEESWARI, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; RAMANUJAM, ARVIND, 600113 Chennai, Tamil Nadu, IN; JAYAPRAKASH, RAJESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu,, IN

(97) EP 4 564 330 *

(51) **G08G 5/21** (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/51 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212892.4

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 US 202318525596

(54) **EINGEHENDE VERKEHRSWARNUNG**

(71) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, US

(72) OLNEY, Lance, ARLINGTON,, 22202, US;
HENRIKSEN, David, ARLINGTON,,
22202, US; NAGLE, Richard,
ARLINGTON,, 22202, US; CRAWFORD,
Cole Newton, 22202 ARLINGTON,, FR

(97) EP 4 564 331 *

(51) **G08G 5/54** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212106.9

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 IN 202311080932

Pr 12.02.2024 US 202418438602

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BESTIMMUNG EINER VISUELLEN
ANFLUGFÜHRUNG FÜR EIN
FLUGZEUG**

(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC
28202, US

(72) MEHBOOB, Roshini, Charlotte, 28202,
US; MAJI, Sanjib, Charlotte, 28202, US;
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim,
Charlotte, 28202, US; NAMA, Naveen
Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 332 *

(51) **G09B 9/16** (2006.01)

G09B 9/28 (2006.01)

G09B 9/30 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215999.4

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603538 P

(54) **VIRTUALISIERTE AVIONIK**

(71) Loft Dynamics AG, 8200 Schaffhausen,
CH

(72) Hegner, Robert, 8200 Schaffhausen, CH;
Diethelm, Hannes, 8200 Schaffhausen,
CH; Danuser, Gian, 8200 Schaffhausen,
CH

(97) EP 4 564 333 *

(51) **G09B 9/28** (2006.01)

G09B 5/14 (2006.01)

G09B 9/46 (2006.01)

G09B 9/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215994.5

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603537 P

(54) **ELEKTRONISCHE KOPPLUNG VON
STEUERUNGEN**

(71) Loft Dynamics AG, 8200 Schaffhausen,
CH

(72) Diethelm, Hannes, 8200 Schaffhausen,
CH; Marty, Christian, 8200 Schaffhausen,
CH

(97) EP 4 564 334 *

(51) **G09B 21/00** (2006.01)

A43B 3/40 (2022.01)

A43B 3/44 (2022.01)

A43B 3/46 (2022.01)

A43B 3/48 (2022.01)

G01C 21/26 (2006.01)

G06F 3/01 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024205

(96) EP-Akz: 23845944.0

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/JP2023/017230

(86) WO-AT 08.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121751

(54) **FUSSMONTIERTE VORRICHTUNG**

(71) Ashirase, Inc., Minato-kuTokyo 105-0001,
JP

(72) TOKUDA Ryohei, Nishitokyo-shi, Tokyo
202-0023, JP; CHINO Wataru, Nishitokyo-
shi, Tokyo 202-0023, JP; TANAKA Yusuke,
Nishitokyo-shi, Tokyo 202-0023, JP

(97) EP 4 562 627 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)

A61M 5/00 (2006.01)

G09B 9/00 (2006.01)

G09B 23/30 (2006.01)

G09B 23/34 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026451

(96) EP-Akz: 23847590.9

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/US2023/071201

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393629 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DES
VENENZUGANGS**

(71) Orlando Health, Inc., Orlando, FL 32806,
US

(72) GUPTA, Shveta D., Orlando, FL 32806,
US; DEGROOT, Keely, Orlando, FL 32806,
US; SHARON, Stephanie, Orlando, FL
32806, US; STUBBS, Jack, Orlando, FL
32806, US

(97) EP 4 564 335 *

(51) **G09B 23/28** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25151698.5

(96) EP-AT 20.06.2016

(86) WO-AT 20.06.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.06.2015 US 201562182426 P

Pr 22.06.2015 WO PCT/US2015/036969

(54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG
UND -MISCHUNG SOWIE TRAINING
GEEIGNETER TECHNIKEN DAFÜR**

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340

Beerse, BE

(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar, EH42 1LT,
GB; MARTIN, Scott, Edinburgh, EH6 4ED,
GB; MCLUSKY, James, Edinburgh, EH6
4TF, GB; GLENCROSS, James,
Edinburgh, EH6 7JG, GB; HUTTON, Blair,
Edinburgh, EH7 4FR, GB; FOLEY, Nick,
Edinburgh, EH3 5PE, GB; KRULEVITCH,
Peter, Pleasanton, 94566, US; BURÓN
VIDAL, José Antonio, 2775-343 Parede,
PT

(97) EP 4 564 336 *

(51) **G09B 23/30** (2006.01)

G09B 23/32 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24207409.4

(96) EP-AT 18.10.2024

(86) WO-AT 18.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 DE 202023107064 U

(54) **SIMULATOR-SYSTEM FÜR DIE
DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN
ZUR NORM-KONTROLLE
AKUSTISCHER EIGENSCHAFTEN VON
MITTELOHR-IMPLANTATEN AN EINEM
MECHANISCHEN MODELLOBJEKT
UND VERFAHREN ZU DESSEN
HERSTELLUNG**

(71) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, DE

(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-
Neustadt, DE; STIEGELE, Thomas, 72585
Riederich, DE; MERTENS, Matthias,
24568 Kaltenkirchen, DE

(97) EP 4 564 337 *

(51) **G09F 9/30** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021890

(96) EP-Akz: 23845103.3

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/CN2023/098769

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893958

(54) **TRÄGERVORRICHTUNG, GEHÄUSE
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YIN, Bin, Dongguan, Guangdong 523860,
CN; TANG, Xiaoliang, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; HAN, Zhongkai,
Dongguan, Guangdong 523860, CN;
CHEN, Yongliang, Dongguan, Guangdong
523860, CN; ZENG, Da, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; MA, Qiang,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (97) EP 4 564 338 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216028.1
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 JP 2023203292
- (54) **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP

- (97) EP 4 564 339 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021518
- (96) EP-Akz: 22952947.4
- (96) EP-AT 28.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143040
- (86) WO-AT 28.12.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210886690
- (54) **ANSTEUERVERFAHREN UND ANSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGETAPEL**
- (71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (72) ZHOU, Mancheng, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

- (97) EP 4 564 340 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/138310
- (96) EP-Akz: 22969467.4
- (96) EP-AT 26.12.2022
- (86) PCT/CN2022/141896
- (86) WO-AT 26.12.2022
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
- (72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, CN; YU, Ziyang, Beijing 100176, CN; XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, CN; JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, CN; HU, Ming, Beijing 100176, CN

- (97) EP 4 564 341 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G09G 3/14 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/111860
- (96) EP-Akz: 23894790.7
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/KR2023/015138
- (86) WO-AT 27.09.2023
- (87) WO-VT 30.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 21.11.2022 KR 20220156679
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHEONG, Seongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 564 342 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
- G09G 3/20 (2006.01)
- H05B 45/10 (2020.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24215849.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133436
- (54) **LICHTEMITTIERENDES BAUELEMENT MIT EINEM LEUCHTMITTEL UND EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG**
- (71) Symonics GmbH, 72144 Dußlingen, DE
- (72) Hoene, Christian, 72144 Dußlingen, DE

- (97) EP 4 564 345 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- G09G 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024011
- (96) EP-Akz: 22953103.3
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029076
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BILDANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN**
- (71) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
- (72) TOMIOKA, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP; YAMAGISHI, Nobutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP

- (97) EP 4 564 346 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (97) EP 4 564 347 *
- (51) **G09G 3/34** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24215737.8
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201562
- (54) **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM**
- (71) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, JP
- (72) ANAND, Kumar anandabairavasamy, Richmond, V7E 2H2, CA; MAZROUEI, Sebdani mahmood, Markham, V3E 0J4, CA; ZAOZERSKII, Stanislav, Markham, V7A 2G4, CA

- (97) EP 4 562 628 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025971
- (96) EP-Akz: 23757418.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028744
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392645 P
- (54) **OLED-ANZEIGE MIT INTEGRIERTEM UMGEBUNGSLICHTMESSSYSTEM**
- (71) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, US
- (72) BRANDT, Peter, 76327 Pfingsttal, DE; GAUSMANN, Ruediger, 78112 St. Georgen, DE; LEE, Seongmin, 76337 Waldbronn, DE

- (97) EP 4 564 343 *
- (51) **G09G 3/3208** (2016.01)
- G09G 5/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214081.2
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202318526597
- (54) **BESTIMMUNG DES BEITRAGS DER HELLGKEIT EINES BILDSCHIRMS ZU UMGEBUNGSLICHTMESSUNGEN IN EINER ANZEIGENUMGEBUNG**
- (71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) FICHOT, Timothee, 38000 GRENOBLE, FR; CHOULY, Antoine, 75014 PARIS, FR

- (97) EP 4 562 629 *
- (51) **G09G 3/3225** (2016.01)
- G09G 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025526
- (96) EP-Akz: 22755021.7
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/US2022/038536
- (86) WO-AT 27.07.2022

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ANZEIGESTEuerung FÜR IMMER EINGESCHALTETE ANZEIGEMODI FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN**
 (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
 (72) BITA, Ion, Mountain View, California 94043, US; CHEN, Yen-Cheng, Taipei, TW; LIU, Nai-Hsuan, Mountain View, California 94043, US; JAYAKRISHNAN, Shreerag, Mountain View, California 94043, US; TORSTENSSON, Patrik, Mountain View, California 94043, US; TAM, Vincent Hoaman, Mountain View, California 94043, US; KIM, Taesung, Mountain View, California 94043, US; HURWITZ, Jonathan David, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 344 *

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/131 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25155825.0
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (86) WO-AT 25.06.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **ANZEIGETAfel**
 (71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, CN
 (72) YU, Ziyang, BEIJING, 100176, CN; LI, Qian, BEIJING, 100176, CN

(97) EP 4 562 630 *

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025666
 (96) EP-Akz: 23738968.9
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/US2023/024891
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815480
 (54) **LEISTUNGSSTEUERUNG EINER HDR-OLED-ANZEIGE**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SUZUKI, Nobuyuki, Redmond, Washington 98052-6399, US; LEE, Baek Woon, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHENG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, US; ROPO, Kari Jussi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 562 631 *

- (51) **G10D 9/047** (2020.01)
G10D 7/00 (2006.01)
G10D 7/06 (2020.01)

- G10D 7/08* (2006.01)
G10D 9/00 (2020.01)
G10D 9/04 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026022
 (96) EP-Akz: 23847350.8
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/US2023/028851
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263392933 P
 (54) **SELBSTNIVELLIERENDE PAD-ANORDNUNG FÜR HOLZBLASINSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) Dorian Corporation D/B/A Musicmedic.com, Wilmington, NC 28401 Country: US, US
 (72) ALTARAC, Curt, Wilmington, NC 28401, US

(97) EP 4 564 347 *

- (51) **G10K 15/08** (2006.01)
H04S 5/00 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212578.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AUDIOSYSTEM UND -VERFAHREN**
 (71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, DE
 (72) RIBECKY ARROYO, Sebastian, 76307 Karlsbad, DE; LAMANI, Gleni, 76307 Karlsbad, DE; von TÜRCKHEIM, Friedrich, 76307 Karlsbad, DE

(97) EP 4 564 348 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170208.0
 (96) EP-AT 01.09.2006
 (86) WO-AT 01.09.2006
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.01.2006 US 76259206 P
 Pr 10.04.2006 US 74455906 P
 (54) **EFFIZIENTE FILTERUNG MIT EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK**
 (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
 (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 564 349 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171097.6

- (96) EP-AT 03.07.2007
 (86) WO-AT 03.07.2007
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.07.2006 SE 0601462
 Pr 05.07.2006 US 80660706 P
 (54) **FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTERSYSTEMS**
 (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
 (72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(97) EP 4 564 350 *

- (51) **G10L 21/02** (2013.01)
G10L 19/00 (2013.01)
G10L 19/26 (2013.01)
G10L 19/005 (2013.01)
G10L 21/0364 (2013.01)
H04B 7/015 (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 69/04 (2022.01)
H04R 3/02 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/080590
 (96) EP-Akz: 23877519.1
 (96) EP-AT 14.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013854
 (86) WO-AT 14.09.2023
 (87) WO-VT 18.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132712
 Pr 13.12.2022 KR 20220173481
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SIGNALFEHLERN**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Yangsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Beakkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Keunwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gangyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 352 *

- (51) **G10L 21/10** (2013.01)
G06T 13/40 (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23212620.1
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON LIPPENBEWEGUNGEN UND AKUSTISCHER AUSGABE EINES INHALTS DURCH EINEN AVATAR**
 (71) goAVA GmbH, 40479 Düsseldorf, DE
 (72) SCHELLENBERGER, Jan, Schwerin, 19055, DE

(97) EP 4 564 351 *

- (51) **G10L 21/0272** (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171305.3
- (96) EP-AT 17.04.2025
- (86) WO-AT 17.04.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.05.2024 CN 202410702965
- (54) **AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) XG TECH PTE. LTD., Singapore 179098, SG
- (72) HU, Yuxiang, 179098 Singapore, SG

(97) EP 4 562 632 *

- (51) **G11B 17/028** (2006.01)
G11B 3/60 (2006.01)
G11B 19/10 (2006.01)
G11B 19/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025833
- (96) EP-Akz: 23847227.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028488
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263393157 P
- (54) **HALTESTRUKTUREN UND SYSTEME FÜR AUFZEICHNUNGS- ODER VINYLWIEDERGABEVORRICHTUNGEN ODER -SYSTEME**
- (71) Koolance, Inc., Auburn, Washington 98001, US
- (72) CHEON, Kioan, Auburn, Washington 98001, US; SONG, AnKuk, Anyang-Si Gyeonggi-Do 14088, KR

(97) EP 4 564 353 *

- (51) **G11C 11/22** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027433
- (96) EP-Akz: 23849143.5
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/105339
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 02.08.2022 CN 202210921113
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE CHIP UND ENDGERÄT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAN, Wanliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 633 *
- (51) **G11C 11/44** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/034194
- (96) EP-Akz: 23943945.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028456
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 13.02.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815358
- (54) **STATISCHER JOSEPHSON-DIREKTZUGRIFFSSPEICHER**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE; IMEC USA NANO-ELECTRONICS DESIGN CENTER, Inc., Kissimmee, Florida 34744-4430, US
- (72) LUO, Henry, 3001 Leuven, BE; HERR, Anna, 3001 Leuven, BE; HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 562 634 *

- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 8/04 (2006.01)
G11C 8/06 (2006.01)
G11C 8/08 (2006.01)
G11C 8/18 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063793
- (96) EP-Akz: 22850835.4
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/US2022/053133
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.09.2022 US 202263409140 P
 Pr 08.12.2022 US 202218077686
- (54) **EINGANGSSCHALTUNG FÜR EINE ANORDNUNG KÜNSTLICHER NEURONALER NETZE**
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; LE, Nghia, Ho Chin Minh, VN; PHAM, Hien, Ho Chin Minh, VN

(97) EP 4 562 635 *

- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/063794
- (96) EP-Akz: 22854540.6
- (96) EP-AT 16.12.2022
- (86) PCT/US2022/053242
- (86) WO-AT 16.12.2022
- (87) WO-VT 28.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.09.2022 US 202263409177 P
 Pr 06.12.2022 US 202218076129
- (54) **MEHRREIHIGE PROGRAMMIEROPERATION IN EINER KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKANORDNUNG**
- (71) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; VU, Thuan, San Jose, California 95138, US; TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, US; HONG, Stanley, San Jose, California 95131, US; LY, Anh, San Jose, California 95121, US; LUO, Fan, Fremont, California 94539, US

(97) EP 4 562 636 *

- (51) **G16B 20/10** (2019.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 35/20 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026275
- (96) EP-Akz: 23847485.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/070866
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393487 P
 Pr 12.08.2022 US 202263397718 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HLA-I-VERLUST DER HETEROZYGOTIE**
- (71) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, US
- (72) MONTESION, Meagan Kathleen, Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 562 637 *

- (51) **G16B 25/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023491
- (96) EP-Akz: 23748584.2
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051904
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GR 20220100614
 Pr 10.08.2022 GB 202211707

**(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG
TRANSKRIPTOMISCHER SIGNATUREN**

- (71) Imperial College Innovations Limited,
London SW7 2AZ, GB
- (72) RODRIGUEZ MANZANO, Jesus, London
SW7 2AZ, GB; COOTE, Dominic, London
SW7 2AZ, GB; JACKSON, Heather,
London SW7 2AZ, GB; MIGLIETTA, Luca,
London SW7 2AZ, GB; KAFOROU,
Myrsini, London SW7 2AZ, GB

(97) EP 4 564 354 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
C12Q 1/6869 (2018.01)
G01N 33/487 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213426.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

**(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
BIOPOLYMERSEQUENZIERUNG**

- (71) DNA ME UG, 22765 Hamburg, DE
- (72) Varlygin, Evgenii, 01187 Dresden, DE;
Larralde, Mateo, 01090 Mexico City, MX

(97) EP 4 562 638 *

- (51) **G16B 30/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026356
- (96) EP-Akz: 23757482.7
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/071034
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263369482 P

**(54) SCHNELLE EINZELZELLEN-
MULTIOMICS-VERARBEITUNG UNTER
VERWENDUNG EINER
AUSFÜHRBAREN DATEI**

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
- (72) MANDRIC, Igor, San Diego, California
92122, US; TRUONG, Sean, San Diego,
California 92122, US; BRUNDU,
Francesco Gavino, San Diego, California
92122, US

(97) EP 4 562 639 *

- (51) **G16B 40/10** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022939
- (96) EP-Akz: 23742107.8
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070141
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 US 202263392635 P
Pr 14.11.2022 EP 22207140**(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
OPTIMIERUNG DER ANALYSE VON
DIA-DATEN DURCH KOMBINATION
EINES SPEKTRUMSZENTRIERTEN MIT
EINER PEPTIDZENTRISCHEN
ANALYSE**

- (71) Biognosys AG, 8952 Schlieren, CH
- (72) GANDHI, Tejas Pareesh, 5600 Lenzburg,
CH; REITER, Lukas, 8800 Thalwil, CH;
BERNHARDT, Oliver, 8902 Urdorf, CH

(97) EP 4 562 640 *

- (51) **G16B 40/10** (2019.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16B 35/20 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/000077
- (96) EP-Akz: 23829336.9
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CA2023/050900
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.06.2022 US 202263357534 P
Pr 30.08.2022 US 202263402157 P**(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN**

- (71) YYZ Pharmatech Inc., Toronto, Ontario
M4T 1K4, CA
- (72) MARSHALL, John G., Toronto, Ontario
M6R 2Y2, CA; BOWDEN, Peter,
Scarborough, Ontario M1J 1R3, CA;
DUFRESNE, Jaimie, Orleans, Ontario
K1W 1H9, CA

(97) EP 4 562 641 *

- (51) **G16B 40/20** (2019.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026075
- (96) EP-Akz: 23847382.1
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/028949
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202263392980 P

**(54) METHYLIERUNGSBASIERTE
ALTERSVORHERSAGE ALS MERKMAL
FÜR KREBSKLASSIFIZIERUNG**

- (71) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025,
US
- (72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025,
US; VENN, Oliver, Claude, Menlo Park,
CA 94025, US

(97) EP 4 564 355 *

- (51) **G16B 45/00** (2019.01)
G16B 25/20 (2019.01)
G16B 30/00 (2019.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025390
- (96) EP-Akz: 23847046.2
- (96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/KR2023/011069

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094697

**(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEREITSTELLUNG EINER
SCHNITTSTELLE ZUR EINSTELLUNG
DES SCHWELLENWERTS EINES
PARAMETERS**

- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
- (72) SON, Hyung Suk, Seoul 05544, KR; KIM,
Hyoung Gyu, Seoul 05545, KR; KIM, Ji
Hye, Seoul 05382, KR; PARK, Bong Gyun,
Seoul 06069, KR; JUNG, Hwa Young,
Seoul 02810, KR; LEE, Ye Ji, Seoul
08515, KR; CHA, Kwang Su, Gimpo-si
Gyeonggi-do 10068, KR; LIM, Jeong Min,
Seoul 05841, KR; LYU, Won Woo, Seoul
05401, KR

(97) EP 4 564 356 *

- (51) **G16B 50/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024118
- (96) EP-Akz: 22953206.4
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029403
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

**(54) ANTIKÖRPERAUSWAHLSYSTEM UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601,
JP
- (72) TAKATSUKA, Kenji, Tokyo 140-8601, JP;
MOROZUMI, Akihiko, Tokyo 140-8601, JP

(97) EP 4 562 642 *

- (51) **G16B 50/00** (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025835
- (96) EP-Akz: 23764741.7
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028491
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 US 202263369478 P
Pr 10.02.2023 US 202363444827 P**(54) NUKLEINSÄURESEQUENZANALYSE
UND KONFIGURIERBARE
BERICHTERZEUGUNG**

- (71) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, US
(72) NG, Sam, San Diego, California 92122, US; BARFIELD, Dylan, San Diego, California 92122, US; GAO, Jing, San Diego, California 92122, US; RHODES, Kevin P., San Diego, California 92122, US; PARIKH, Sachin, San Diego, California 92122, US; KOTADIA, Akshay, San Diego, California 92122, US; PELAK, Kim, San Diego, California 92122, US

(97) EP 4 564 357 *

- (51) **G16C 20/70** (2019.01)
G16C 60/00 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209125.4
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.12.2023 IN 202321082073
(54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN HALTBARKEIT EINES MÜHSELMEHLS MIT HILFE EINES DATENGESTEUERTEN ANSATZES**
(71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) PANDE, HARSHVARDHAN, 411057 Pune, Maharashtra, IN; KAPSE, SHRIKANT ARJUNRAO, 411057 Pune, Maharashtra, IN; KAUSLEY, SHANKAR BALAJIRAO, 411057 Pune, Maharashtra, IN; RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 4 564 358 *

- (51) **G16C 60/00** (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024596
(96) EP-Akz: 23846327.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/JP2023/026453
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119644
(54) **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN UND PROGRAMM**
(71) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, JP
(72) LEE, Haein, Tokyo 105-8518, JP; TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP; OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 562 643 *

- (51) **G16H 10/20** (2018.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025778
(96) EP-Akz: 23754544.7
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/US2023/028156
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393292 P
(54) **SCHLAFSYSTEM MIT PERSONALISIERTEN SCHLAFEMPFEHLUNGEN AUF DER BASIS DES ZIRKADIANEN CHRONOTYPS**

- (71) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(72) STUSYNSKI, Stacy Marie, Blaine, Minnesota 55449, US; SWENBY, Kristen Elizabeth, Blaine, Minnesota 55449, US; HERMAN, Carol Lynn, Minneapolis, Minnesota 55419, US

(97) EP 4 562 644 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
G06F 16/28 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 70/60 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049873
(96) EP-Akz: 23861220.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/US2023/031492
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263374488 P
(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIAGNOSE SELTENER KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER KRANKENAKTENDATEN UND SYSTEME DAFÜR**
(71) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RUDRAPATNA, Vivek, San Francisco, California 94143, US; BHASURAN, Balu, San Francisco, California 94143, US

(97) EP 4 564 359 *

- (51) **G16H 10/60** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16H 20/00 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210524.5
(96) EP-AT 04.11.2024
(86) WO-AT 04.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318523540

- (54) **SYSTEM ZUR DIAGNOSEENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH EIN KI-UNTERSTÜTZTES UND OPTIMIERTES PFLEGEASSISTENZWERKZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (71) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, US
(72) MISHRA, Isani, 560066 Bangalore, IN; VESTO, Guy Robert, Kildeer, 60047, US; JANSSEN, Brian Dale, Brookfield, 53045, US

(97) EP 4 562 645 *

- (51) **G16H 15/00** (2018.01)
G16H 30/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023584
(96) EP-Akz: 23845770.9
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/IB2023/000535
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369469 P
Pr 28.07.2022 US 202263369717 P
Pr 09.08.2022 US 202263370879 P
Pr 25.08.2022 US 202263373469 P
Pr 12.09.2022 US 202263375325 P
Pr 04.11.2022 US 202263382371 P
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000824
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000777
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000793
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000813
Pr 12.12.2022 WO PCT/IB2022/000814
Pr 29.12.2022 WO PCT/IB2022/000823
Pr 01.02.2023 US 202363482693 P
Pr 06.04.2023 US 202363494652 P
Pr 09.05.2023 WO PCT/US2023/066761
Pr 09.05.2023 WO PCT/US2023/066763
Pr 16.05.2023 WO PCT/US2023/067049
Pr 02.06.2023 US 202363470546 P
Pr 14.06.2023 US 202363521020 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN MIT MEHRDIMENSIONALEN SPRACH- UND SICHTMODELLEN UND KARTEN ZUR KATEGORISIERUNG, BESCHREIBUNG, KOORDINATEN UND VERFOLGUNG VON ANATOMIE- UND GESUNDHEITSDATEN**
(71) Mofaip, LLC, Holland, OH 43528, US
(72) MOLENDIA, Matthew, A., Monclova, OH 43542, US

(97) EP 4 562 646 *

- (51) **G16H 20/10** (2018.01)
G06Q 20/36 (2012.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
G06Q 30/06 (2023.01)
G06Q 30/0283 (2023.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026150
(96) EP-Akz: 23847433.2

- (96) EP-AT 26.09.2023
 (86) PCT/US2023/033758
 (86) WO-AT 26.09.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392121 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REZEPTVERWALTUNG**
 (71) Pirani, Shafaat, Terrace Lutz, FL, US;
 Thompson, Brett, Terrace Lutz, FL, US
 (72) Pirani, Shafaat, Terrace Lutz, FL, US;
 Thompson, Brett, Terrace Lutz, FL, US

(97) EP 4 564 360 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213402.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERWALTUNG DER FLÜSSIGKEITSVERABREICHUNG**
 (71) TOB1 Consulting Ltd, London EN1 2PH,
 GB
 (72) O'BRIEN, Terence, London, EN1 2PH, GB

(97) EP 4 564 361 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023376
 (96) EP-Akz: 23734697.8
 (96) EP-AT 12.06.2023
 (86) PCT/ES2023/070385
 (86) WO-AT 12.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 ES 202230693
 (54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BLUTZUCKERKONTROLLE EINES HYBRIDSTEUERGERÄTS**
 (71) Universitat Politècnica de València, 46022
 Valencia, ES
 (72) SALA MIRA, Iván, 46022 Valencia, ES;
 GARCÍA GIL, Pedro José, 46022 Valencia,
 ES; BONDÍA COMPANY, Jorge, 46022
 Valencia, ES; DIEZ RUANO, José Luís,
 46022 Valencia, ES

(97) EP 4 562 647 *

- (51) **G16H 20/17** (2018.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61M 5/172 (2006.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025942
 (96) EP-Akz: 23757745.7
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028682
 (86) WO-AT 26.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392753 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIABETESVERWALTUNG**
 (71) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda,
 California 94502, US
 (72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, California
 94555, US; NOVAK, Matthew T., Oakland,
 California 94618, US; HAYTER, Gary A.,
 Oakland, California 94618, US

(97) EP 4 564 362 *

- (51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 34/10 (2016.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/40 (2006.01)
G16H 50/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24215495.3
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 FR 2313379
 (54) **VERFAHREN ZUR SIMULATION DES GELENKS EINES PATIENTEN**
 (71) FX Shoulder Solutions, 01440 Viriat, FR
 (72) DAUDET, Jean-Marie, 01440 Viriat, FR;
 MARTIN, Baptiste, 01440 Viriat, FR

(97) EP 4 562 648 *

- (51) **G16H 20/60** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023805
 (96) EP-Akz: 23755164.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057732
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876352
 Pr 28.07.2022 US 202217876383
 Pr 04.08.2022 US 202217880920
 Pr 27.01.2023 US 202318102432

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KONTEXTBASIERTER PERSONALISierter ERNÄHRUNGSPÄNE UND - EMPFEHLUNGEN**
 (71) Reviv Global Ltd, Manchester, England
 M15 4PS, GB
 (72) LOMAS, Sarah, Knutsford Cheshire WA16
 6DL, GB; BARNISH, Michael, Knutsford
 Cheshire WA16 6DL, GB; PARVANI,
 Johnny, Phoenix, Arizona 85028, US;
 WORNE, Jack, Knutsford Cheshire WA16
 6DL, GB

(97) EP 4 564 363 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212565.8
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER MEDIZINISCHEN BILDEINHEIT**
 (71) Siemens Healthineers AG, 91301
 Forchheim, DE
 (72) SINAI TALAULICAR, Radhika, 560035
 Bangalore, IN

(97) EP 4 562 649 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
G16H 80/00 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023142
 (96) EP-Akz: 23744186.0
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070681
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392550 P
 Pr 31.08.2022 EP 22193278
 (54) **RECHNERARCHITEKTUR ZUR FERNÜBERWACHUNG VON BILDBEGUNGSUNTERSUCHUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG GENAUER, ROBUSTER UND ECHTZEITEREIGNISSE**
 (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
 Eindhoven, NL
 (72) CHADUVULA, Siva Chaitanya, 5656 AG
 Eindhoven, NL; STAROBINETS, Olga,
 5656 AG Eindhoven, NL; TELLIS, Ranjith
 Naveen, 5656 AG Eindhoven, NL;
 KOKER, Ekin, 5656 AG Eindhoven, NL;
 DALAL, Sandeep Madhukar, 5656AG
 Eindhoven, NL; AMTHOR, Thomas Erik,
 5656AG Eindhoven, NL; QIAN, Yuechen,
 5656AG Eindhoven, NL; OXENBERG,
 Philip, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 650 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022931
 (96) EP-Akz: 23751859.2
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070102
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 EP 22187118
 (54) **TRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN PATIENTENSPEZIFISCHES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK**
 (71) Siemens Healthineers AG, 91301
 Forchheim, DE

- (72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, DE;
BROCK, Jens-Peter, 90579 Langenzenn,
DE; MARQUARDT, Gaby, 91353 Hausen,
DE

(97) EP 4 562 651 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025823
(96) EP-Akz: 23757736.6
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028458
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392394 P
- (54) **REPRÄSENTATIVE DATENSÄTZE FÜR
BIOMEDIZINISCHE
MASCHINENLERNMODELLE**
- (71) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson,
Arizona 85755, US
- (72) BHATTACHARYA, Ipshita, Tucson,
Arizona 85755, US; GUETTER, Christoph,
Tucson, Arizona 85755, US; KURKURE,
Uday, Tucson, Arizona 85755, US; MIRI,
Mohammad Saleh, Tucson, Arizona
85755, US

(97) EP 4 564 364 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203402.3
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230168898
Pr 27.05.2024 KR 20240068620
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
MEDIZINISCHEN BILDANALYSE AUF
BASIS VON KÜNSTLICHER
INTELLIGENZ**
- (71) Lunit Inc., Seoul 06241, KR
- (72) NAM, Gunhee, 06241 Seoul, KR; JOO,
Won Hyeong, 06241 Seoul, KR

(97) EP 4 564 365 *

- (51) **G16H 30/40** (2018.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 20/40 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216166.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604882 P
Pr 04.10.2024 US 202418907379

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
AUSWERTUNG UND ÜBERPRÜFUNG
MEDIZINISCHER BILDER**

- (71) Siemens Healthineers International AG,
6312 Steinhausen, CH
- (72) PAYSAN, Pascal, 4057 Basel, CH;
SCHEIB, Stefan, 8820 Wadenswil, CH;
KUNZ, Dominik, 4153 Reinach, CH;
JUCHLER, Norman, 8004 Zurich, CH

(97) EP 4 564 366 *

- (51) **G16H 40/40** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043019
(96) EP-Akz: 23857134.3
(96) EP-AT 01.08.2023
(86) PCT/JP2023/028144
(86) WO-AT 01.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 24.08.2022 JP 2022133450
- (54) **VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIM-
MUNGSVERFAHREN UND
VERBINDUNGSZUSTANDSBESTIM-
MUNGSSYSTEM**
- (71) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-
0072, JP
- (72) AKIYAMA, Kazuya, Nakakoma-gun,
Yamanashi 409-3853, JP

(97) EP 4 564 367 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212492.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES
BEDARFSNIVEAUS EINES PATIENTEN**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656AG
Eindhoven, NL; NAUTS, Sanne, 5656AG
Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond,
5656AG Eindhoven, NL; KLAASSEN,
Remy, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 368 *

- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23217095.1
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) WO-AT 15.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603183 P

(54) **SCHRITTWEISE OFFENLEGUNG VON
MERKMALEN ZUR
VERTRAUTMACHUNG EINES
BENUTZERS MIT EINEM SYSTEM**

- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna,
Eindhoven, NL; VAN LIESHOUT, Ron
Martinus Laurentius, Eindhoven, NL;
MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus,
5656AG Eindhoven, NL; BULUT, Murtaza,
Eindhoven, NL; BOUTS, Mark Jacobus
Rosalie Joseph, Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 652 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
G16H 20/17 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023199
(96) EP-Akz: 23750589.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070808
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22315176
- (54) **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
ALARMVERWALTUNG**
- (71) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, FR
- (72) BOSSE-PLATIERE, Didier, 38490 Les
Abrets, FR

(97) EP 4 562 653 *

- (51) **G16H 40/67** (2018.01)
A61B 90/98 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/012791
(96) EP-Akz: 24743046.5
(96) EP-AT 08.07.2024
(86) PCT/IB2024/056623
(86) WO-AT 08.07.2024
(87) WO-VT 16.01.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.07.2023 US 202363525572 P
Pr 26.07.2023 US 202318226511
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR
SELEKTIV EINSTELLBAREN
DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM
INTELLIGENTEN PAKET UND EINEM
ANFRAGESYSTEM**
- (71) Cilag GmbH International, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati,
Ohio 45242, US; ARONHALT, Jacqueline
C., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG,
Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US;
COWPERTHWAIT, Matthew D.,
Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS,
Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US;
ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio
45140, US

(97) EP 4 564 369 *

- (51) **G16H 50/20** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021166
- (96) EP-Akz: 22952610.8
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) PCT/CN2022/111753
- (86) WO-AT 11.08.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210886125
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DOSIERUNG EINES VERABREICHTEN EXOGENEN FOLLIKELSTIMULIERENDEN HORMONARZNEIMITTELS IN EINEM COS-ZYKLUS**
- (71) Peking University Third Hospital (The ThirdClinical Medical School of Peking University), Beijing 100191, CN
- (72) XU, Huiyu, Beijing 100191, CN; LI, Rong, Beijing 100191, CN; QIAO, Jie, Beijing 100191, CN; FENG, Guoshuang, Beijing 100191, CN; HAN, Yong, Beijing 100191, CN
- (97) EP 4 562 654 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023642
- (96) EP-Akz: 23749164.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057317
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263369625 P
- (54) **VERFOLGUNG VON PATIENTENZUSTANDSSYMPTOMEN MIT TEMPERATUR- UND IMPEDANZDATEN, DIE MIT EINEM IMPLANTIERTEN SENSOR GESAMMELT WURDEN**
- (71) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) HOFFMAN, Matthew J., Minneapolis, Minnesota 55432, US; EISELE III, Val D., Minneapolis, Minnesota 55432, US; SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US; WYSZYNSKI, Ryan D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (97) EP 4 562 655 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025786
- (96) EP-Akz: 23754552.0
- (96) EP-AT 20.07.2023

- (86) PCT/US2023/028216
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263392414 P
Pr 08.02.2023 US 202363444122 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES RISIKOS EINES KARDIOGENEN SCHOCKS NACH EINER KARDIOTOMIE BEI PATIENTEN**
- (71) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, US
- (72) PARKS, Randi, Danvers, Massachusetts 01923, US; BLACKSTONE, Eugene, Danvers, Massachusetts 01923, US; SOLTESZ, Edward, Danvers, Massachusetts 01923, US; JORTBERG, Elise, Danvers, Massachusetts 01923, US
- (97) EP 4 562 656 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
G16H 20/70 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026046
- (96) EP-Akz: 23758091.5
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028896
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392572 P
- (54) **ANALYSERAHMEN ZUR BEURTEILUNG DES MENSCHLICHEN WOHLBEFINDENS**
- (71) West Virginia University Board of Governors on behalf of West Virginia University, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (72) REZAI, Ali, Morgantown, West Virginia 26506, US; FINOMORE, Victor, Morgantown, West Virginia 26506, US; MARSH, Clay, Morgantown, West Virginia 26506, US
- (97) EP 4 564 370 *
- (51) **G16H 50/30** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25151041.8
- (96) EP-AT 02.07.2021
- (86) WO-AT 02.07.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 06.07.2020 US 202063048614 P
Pr 08.11.2020 US 202063111057 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG EINES SIGNALS AUS EINEM NICHT-ANALYTEN**
- (71) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, US
- (72) WINDMILLER, Joshua, Ray, San Diego, 92121, US; PEYSER, Thomas, Arnold, San Diego, 92121, US; CAMPBELL, Alan,

San Diego, 92121, US; SAMANT, Pradnya, Prakash, San Diego, 92121, US; BHAVARAJU, Naresh, San Diego, 92121, US; SEDGHAMIZ, Hooman, San Diego, 92121, US; TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024, US

(97) EP 4 564 371 *

- (51) **G16H 50/50** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024200
- (96) EP-Akz: 23845939.0
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/JP2023/016810
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120523
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG

- (71) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, JP
- (72) KIDO Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 564 372 *

- (51) **G16H 50/70** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/346 (2021.01)
G06V 10/98 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/50 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025350
- (96) EP-Akz: 23847007.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010883
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094606
Pr 26.07.2023 KR 20230097255
- (54) **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUM LESEN VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN**
- (71) Medical AI Co., Ltd., Seoul 06180, KR
- (72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06180, KR; JO, Yongyeon, Seoul 06180, KR; LIM, Seonyu, Seoul 06180, KR

(97) EP 4 564 373 *

- (51) **G16H 50/80** (2018.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
G06Q 50/10 (2012.01)
G16H 10/20 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025216
- (96) EP-Akz: 23846875.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/KR2023/009964
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094921
- (54) **VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER GEMEINSCHAFTSGRUPPE AUF INFektionsKRANKHEITEN UND ZUR MELDUNG VON TESTERGEBNISSEN**
- (71) Seegene, Inc., Seoul 05548, KR
- (72) KIM, Young Wook, Seoul 04593, KR; LEE, Seung Hun, Seoul 05811, KR; KIM, Kwang Min, Namyangju-si Gyeonggi-do 12251, KR
-
- (97) EP 4 564 374 *
- (51) **G21C 3/356** (2006.01)
G21C 3/352 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23307114.1
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABSTANDSGITTER FÜR KERNBRENNSTABBÜNDEL**
- (71) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BLAVIUS, Dirk, 91058 ERLANGEN, DE; SCHNABEL, Holger, 91341 ROETTENBACH, DE; Schmidt, Hagen, 91481 MÜNCHSTEINACH, DE; SEIDEL, Marc-Oliver, 91336 HEROLDSBACH, DE
-
- (97) EP 4 562 657 *
- (51) **G21C 19/105** (2006.01)
G21C 19/18 (2006.01)
G21C 19/20 (2006.01)
G21C 19/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/151319
- (96) EP-Akz: 23904781.4
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/US2023/071288
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 18.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393430 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KERNKOMPONENTEN IN EINEM GEFÄSS**
- (71) TerraPower LLC, Bellevue, Washington 98008, US
- (72) ALTHOUSE, Daniel R, Bellevue, Washington 98008, US; CLARK, Nickolas, Bellevue, Washington 98008, US;

- DERENTHAL, Jeffrey, Bellevue, Washington 98008, US; EKSTROM, Thomas, Bellevue, Washington 98008, US; GRAHAM, Victoria, Bellevue, Washington 98008, US; HEATH, Joseph, Bellevue, Washington 98008, US; MAREKA, Matthew M., Bellevue, Washington 98008, US; SARDO, Bryan W., Bellevue, Washington 98008, US; SMITH, Nathan, Bellevue, Washington 98008, US; SNYDER, Zachariah, Bellevue, Washington 98008, US; ULICEVIC, Olivera, Bellevue, Washington 98008, US
-
- (97) EP 4 562 658 *
- (51) **G21G 1/06** (2006.01)
B01D 7/00 (2006.01)
G21G 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/209343
- (96) EP-Akz: 24784497.0
- (96) EP-AT 02.04.2024
- (86) PCT/IB2024/053194
- (86) WO-AT 02.04.2024
- (87) WO-VT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.04.2023 US 202318130461
Pr 27.12.2023 US 202318397202
- (54) **TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN MITTELS PHYSIKALISCHER CHEMIE**
- (71) CVF International LLC, New York, NY 10005, US
- (72) MOSEEV, Pavel, Moscow, 124365, RU; KLACHKOV, Aleksandr, Mytishchi Moscow Oblast, 141006, RU; TERTYCHNYY, Roman, Dolgoprudny Moscow Oblast, 141707, RU; KHASIN, Aleksandr, 7422003 Ness Ziona, IL
-
- (97) EP 4 564 375 *
- (51) **H01B 7/29** (2006.01)
H01B 7/02 (2006.01)
H01M 50/298 (2021.01)
H01R 13/527 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/005560
- (96) EP-Akz: 24832340.4
- (96) EP-AT 17.06.2024
- (86) PCT/KR2024/008278
- (86) WO-AT 17.06.2024
- (87) WO-VT 02.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.06.2023 KR 20230085041
- (54) **DRAHT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND BATTERIEMODUL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 564 376 *
- (51) **H01B 13/00** (2006.01)
C01B 25/14 (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024711
- (96) EP-Akz: 23846441.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026953
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121699
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN UND FESTELEKTROLYT**
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, JP
- (72) YAMAKI Taro, Tokyo 100-8321, JP; KAMBARA Takayoshi, Tokyo 100-8321, JP; TOTSUKA Shota, Tokyo 100-8321, JP; KIJIMA Shunsuke, Tokyo 100-8321, JP; IWAI Toyohiko, Tokyo 100-8321, JP
-
- (97) EP 4 562 659 *
- (51) **H01B 17/56** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01B 17/26 (2006.01)
H01B 17/58 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023477
- (96) EP-Akz: 23761963.0
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051217
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207927
- (54) **SCHUTZISOLATOR ZUR MONTAGE AUF EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SCHUTZ**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
- (72) CHAPERON, Vincent, CRAMAYEL 77550, FR; DIEVART, Jean-Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; M'FUMU AMBIL, Raïs, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 564 377 *
- (51) **H01C 7/00** (2006.01)
C01G 55/00 (2006.01)
C03C 8/16 (2006.01)
C03C 14/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024751
- (96) EP-Akz: 23846481.2
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027071
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119727
(54) **RUTHENIUMOXIDPULVER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND, PASTE FÜR DICKSCHICHTWIDERSTAND UND DICKSCHICHTWIDERSTAND**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo105-8716, JP
(72) KAWAKUBO, Katsuhiro, Ome-shi, Tokyo 198-0025, JP
(97) EP 4 564 379 *
- (51) **H01F 1/16** (2006.01)
H01F 1/153 (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 27/25 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024958
(96) EP-Akz: 23846688.2
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/JP2023/027814
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121759
(54) **BLATTFÖRMIGES MAGNETISCHES ELEMENT**
(71) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, JP
(72) KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061, JP; MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061, JP; OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP
(97) EP 4 564 380 *
- (51) **H01F 1/16** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171783.1
(96) EP-AT 19.12.2017
(86) WO-AT 19.12.2017
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 19.12.2016 KR 20160173922
(54) **NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) LEE, Hunju, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Dong Gwan, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; PARK, So Hyun, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Kyung-han, 37859 Gyeongsangbuk-do, KR
(97) EP 4 564 378 *
- (51) **H01F 1/153** (2006.01)
H01F 3/04 (2006.01)
H01F 41/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
H02K 1/02 (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
H02K 15/02 (2025.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24178176.4

- (96) EP-AT 27.05.2024
(86) WO-AT 27.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 BR 102023025172
(54) **STATORKERN AUS NANOKRISTALLINEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORKERNS AUS NANOKRISTALLINEM MATERIAL**
(71) Weg Equipamentos Elétricos S/A, 89256-900 Jaraguá do Sul, SC, BR
(72) SCHMITZ, Daniel, 89256-430 JARAGUÁ DO SUL, BR; PERES DE OLIVEIRA, Edson Carlos, 89255-725 JARAGUÁ DO SUL, BR; LINDROTH DAUNER, Fernando Andre, 89255-442 JARAGUÁ DO SUL, BR; SOUZA AGUIAR, Rodrigo, 89254-180 JARAGUÁ DO SUL, BR; STOINSKI, Valmir Luis, 89255-740 JARAGUÁ DO SUL, BR
(97) EP 4 564 381 *
- (51) **H01F 5/00** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024121
(96) EP-Akz: 22953209.8
(96) EP-AT 02.12.2022
(86) PCT/JP2022/044550
(86) WO-AT 02.12.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120310
(54) **SPULE**
(71) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(72) SUZUKI, Yoshimitsu, Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, JP
(97) EP 4 562 660 *
- (51) **H01F 5/04** (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/29 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/068181
(96) EP-Akz: 23768180.4
(96) EP-AT 01.09.2023
(86) PCT/EP2023/074030
(86) WO-AT 01.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 EP 22197612
(54) **INDUKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR SIMULATION, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) OCHS, Ewgenij, 90617 Puschengendorf, DE; OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE; PANICERSKI, Stanislav, 90449 Nürnberg, DE; SCHULZ, Dietmar, 48529 Nordhorn, DE
(97) EP 4 562 661 *
- (51) **H01F 17/00** (2006.01)

- H01F 27/28* (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026243
(96) EP-Akz: 23755562.8
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/US2023/070716
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217815784
(54) **INDUKTORGEHÄUSE MIT DRAHTBONDS ÜBER EINEM LEITERRAHMEN ZUR FORMUNG VON INTEGRIERTEN INDUKTOR(EN) UND ZUGEHÖRIGE GEHÄUSE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN (IC) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LIU, Kai, San Diego, California 92121, US; CHIU, Jui-Yi, San Diego, California 92121, US; PARK, Nosun, San Diego, California 92121, US; LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121, US; KIM, Jonghae, San Diego, California 92121, US; CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121, US
(97) EP 4 564 382 *
- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/28 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211223.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524130
(54) **LEITUNGSLOSE TRANSFORMATORPACKUNGEN**
(71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, US
(72) CHANDRA, Harry, Phoenix AZ, US; HEALEY, Natasha, Manchester, NH, US
(97) EP 4 564 383 *
- (51) **H01F 27/04** (2006.01)
H01B 3/52 (2006.01)
H01B 17/58 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24209763.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 DE 102023211892

- (54) **MODULARE
DISTANZLEISTENANORDNUNG FÜR
EIN BARRIERENSYSTEM EINER
ROHRELEKTRODE**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
- (72) Schlager, Johann, 90475 Nürnberg, DE;
Velkov, Vassil, 91452 Wilhermsdorf, DE;
Stärk, Günther, 90478 Nürnberg, DE;
Werner, Hans-Peter, 90453 Nürnberg, DE

(97) EP 4 564 384 *

- (51) **H01F 27/28** (2006.01)
H01F 19/08 (2006.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 41/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211714.1
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524132
- (54) **INTEGRIERTE TRANSFORMATOR- UND
IC-PACKUNGEN**
- (71) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester,
NH 03103-3353, US
- (72) CHANDRA, Harry, Phoenix, US; HEALEY,
Natasha, Manchester, US

(97) EP 4 564 386 *

- (51) **H01G 4/12** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209171.8
(96) EP-AT 28.10.2024
(86) WO-AT 28.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172688
- (54) **EIN MEHRSCHICHTIGES
KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL
(MLCC), DAS BARIUM, TITAN UND
KOHLENSTOFFFASERN IN DEN
OBERFLÄCHENSCHICHTEN ENTHÄLT**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) Yu, Ji Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 388 *

- (51) **H01G 4/30** (2006.01)
H01G 4/12 (2006.01)
H01G 4/012 (2006.01)
H01G 4/224 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212618.3
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168077
- (54) **MEHRSCHICHTIGES
ELEKTRONISCHER KONDENSATOR**

- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Gyeonggi-do, KR
- (72) Hong, Hyuk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR; Song, Young Hoon, Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR; Yang, Song Hee,
Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 385 *

- (51) **H01G 4/012** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
H01G 4/232 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200499.2
(96) EP-AT 16.09.2024
(86) WO-AT 16.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171593
Pr 18.03.2024 KR 20240037335
- (54) **MEHRSCHICHTIGES
ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
- (71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,
Gyeonggi-do, KR
- (72) Jun, Ho In, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 662 *

- (51) **H01G 4/224** (2006.01)
B32B 15/01 (2006.01)
H01G 2/10 (2006.01)
H01G 11/78 (2013.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/126 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022971
(96) EP-Akz: 23771768.1
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070274
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 DE 202022104195 U
- (54) **GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTRONISCHES
ELEMENT, VORZUGSWEISE EINE
BATTERIEZELLE ODER EIN
KONDENSATOR**
- (71) Wickeder Westfalenstahl GmbH, 58739
Wickede (Ruhr), DE
- (72) FRANKEN, Carina, 59823 Arnsberg, DE;
MÜCKE, Christian, 59368 Werne, DE

(97) EP 4 564 387 *

- (51) **H01G 4/224** (2006.01)
H01G 4/30 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024382
(96) EP-Akz: 23846115.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024153
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119349
- (54) **KERAMISCHER
MEHRSCHICHTKONDENSATOR**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd.,
Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KOJIMA, Takahiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(97) EP 4 562 663 *

- (51) **H01H 1/58** (2006.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
H01R 13/42 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026057
(96) EP-Akz: 23847373.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028918
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393663 P
- (54) **ELEKTRISCHE ADAPTER UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
- (71) DiversiTech Corporation, Duluth, GA
30097, US
- (72) WOUTERS, Thomas, Duluth, Georgia
30097, US; PICARD, Dave, Duluth,
Georgia 30097, US

(97) EP 4 564 389 *

- (51) **H01H 9/10** (2006.01)
H01H 85/00 (2006.01)
H01H 85/20 (2006.01)
H01H 85/30 (2006.01)
H01H 85/042 (2006.01)
H02B 1/18 (2006.01)
H02B 13/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213187.0
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SICHERUNG MIT
ÜBERDRUCKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) LINDQVIST, Björn, 3743 Skien, NO;
PETTERSEN, Terje, 3734 Skien, NO;
BJERKELY, Magnus, 3937 Porsgrunn, NO

(97) EP 4 564 390 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01H 33/66 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212964.3
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **POLTEIL EINES SCHUTZSCHALTERS**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH

- (72) RIZZI, Corrado, 24040 Fornovo San Giovanni (BG), IT; KOPP, Dalibor, 613 00 Brno, CZ; KOUDELKA, Frantisek, 664 57 Menín, CZ; DOLEZAL, Lukas, 671 63 Lechovice, CZ; BAIER, Oliver, 40489 Düsseldorf, DE; NOVAK, Ondrej, 691 06 Velké Pavlovice, CZ; VRBKA, Pavel, 592 62 Nedvedice, CZ; MASMEIER, Philipp, 61231 Bad Nauheim, DE

(97) EP 4 564 391 *

- (51) **H01H 9/52** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 71/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216528.0
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313364
- (54) **ELEKTRONISCH SCHALTENDE SCHUTZVORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER**
- (71) Hager Next, 67210 Obernai, FR
- (72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR; ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR

(97) EP 4 562 664 *

- (51) **H01H 33/14** (2006.01)
H01H 33/662 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/083488
- (96) EP-Akz: 23782558.3
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (86) PCT/EP2023/077227
- (86) WO-AT 02.10.2023
- (87) WO-VT 25.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.10.2022 DE 10202210985
- (54) **BASISMODUL FÜR HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄTE MIT VAKUUMSCHALTSTRÖHREN UND HOCHSPANNUNGS-SCHALTGERÄT MIT DEM BASISMODUL**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) GIERE, Stefan, 14612 Falkensee, DE; HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, DE; KOSSE, Sylvio, 01640 Coswig, DE; NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 4 562 665 *

- (51) **H01H 50/04** (2006.01)
H01R 13/633 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023078
- (96) EP-Akz: 23748750.9
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070555

- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 DE 102022118547
- (54) **ELEKTRISCHES GERÄT**
- (71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, DE
- (72) BINNER, Lars, 49326 Melle, DE

(97) EP 4 564 392 *

- (51) **H01H 50/54** (2006.01)
H01H 50/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/092956
- (96) EP-Akz: 22964251.7
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/CN2022/137111
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211380070
- (54) **KLEINST-HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROM-SCHÜTZ**
- (71) Kunshan Guoliyuantong New Energy Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, CN
- (72) QIN, EnYao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; GU, ChunPeng, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; LI, Kang, Suzhou, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 4 564 393 *

- (51) **H01H 71/12** (2006.01)
H01H 3/38 (2006.01)
H01H 5/06 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 71/52 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23216455.8
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (86) WO-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311635887
- (54) **MECHANISCHES UNTERBRECHUNGSMODUL UND FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER**
- (71) Schneider Electric (China) Co., Ltd., Beijing 100102, CN
- (72) GU, Lin, Shanghai, 201203, CN; HAN, Zhigang, Shanghai, 201203, CN

(97) EP 4 564 394 *

- (51) **H01H 71/24** (2006.01)
H01H 71/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213227.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KERN FÜR EINEN SCHUTZSCHALTERMECHANISMUS UND SCHUTZSCHALTERMECHANISMUS**

- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) Rzepecki, Ryszard, 43-300 Bielsko-Bia a, PL; Setlik, Piotr, 30-612 Kraków, PL; Piasecki, Wojciech, 31-347 Kraków, PL; Kasprzycki, Mirosław, 43-300 Bielsko-Bia a, PL

(97) EP 4 562 666 *

- (51) **H01J 35/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026408
- (96) EP-Akz: 23761693.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/071121
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392782 P
- (54) **ELEKTROMOTOR FÜR ZWEIENDIGE RÖNTGENRÖHRE**
- (71) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, US
- (72) MORRIS, Thomas, Anton, Spanish Fork, Utah 84660, US; KAPADIA, Shailesh, Salt Lake City, Utah 84104, US; LEWIS, Patrick, West Jordan, Utah 84084, US; SHORE, Spencer, Sandy, Utah 84092, US; SOK-CHOEKORE, Karma, West Jordan, Utah 84084, US

(97) EP 4 564 395 *

- (51) **H01J 37/04** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213322.3
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP MIT VARIABLER EFFEKTIVER BRENNWEITE**
- (71) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, US
- (72) TIEMEIJER, Peter, Eindhoven, NL; BUIJSSE, Bart, Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 396 *

- (51) **H01J 37/09** (2006.01)
H01J 37/12 (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
H01J 37/244 (2006.01)
H01J 37/317 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213449.4
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **ELEKTRONENOPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONENSTRAHLELEMENTS**
- (71) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) WALVOORT, Derk, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL; LOOMAN, Bram, Albertus, 5500 AH Veldhoven, NL; MUDRETISOV, Dmitry, 5500 AH Veldhoven, NL
-
- (97) EP 4 564 397 *
- (51) **H01J 37/09** (2006.01)
H01J 37/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216622.1
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525230
- (54) **ABTASTMUSTER FÜR WISSENSCHAFTLICHE INSTRUMENTE**
- (71) FEI COMPANY, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
- (72) de Vos, Gert-Jan, 5651GG Eindhoven, NL; Stoks, Sander, 5651GG Eindhoven, NL; Achten, Joris, 5651GG Eindhoven, NL; Kooijman, Kees, 5651GG Eindhoven, NL; Hammen, Addo, 5651GG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 667 *
- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
H03H 7/40 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023244
- (96) EP-Akz: 23750954.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070886
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119157
- (54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG FÜR EIN PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM SOWIE EIN SOLCHES PLASMAERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111 Freiburg, DE
- (72) MAIER, Florian, 79292 Pfaffenweiler, DE
-
- (97) EP 4 562 668 *
- (51) **H01J 49/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023525
- (96) EP-Akz: 23751691.9
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/GB2023/051995
- (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211029
- (54) **LADUNGSEDETEKTIONSMASSEN-SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG**
- (71) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, GB
- (72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB; RICHARDSON, Keith, High Peak Derbyshire SK22 4PP, GB
-
- (97) EP 4 562 669 *
- (51) **H01J 49/04** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01J 37/00 (2006.01)
H01J 37/04 (2006.01)
H01J 47/04 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025517
- (96) EP-Akz: 22757423.3
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/US2022/038389
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PARTIKELN IN EINEM GAS EINER PROZESSUMGEBUNG SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Inficon AG, 9496 Balzers, LI
- (72) WÄLCHLI, Urs, 7000 Chur, CH; VOLLERO, Michael F., Manlius, New York 13104, US; ZANG, Huidong, Manlius, New York 13104, US; MACGEARAILT, Niall Sean, A94 DK15 Dublin, IE; RIESCH, Christian, 6706 Bürs, AT; RINZAN, Mohamed, Manlius, New York 13104, US
-
- (97) EP 4 562 670 *
- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025661
- (96) EP-Akz: 23847134.6
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/US2023/024458
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393459 P
- (54) **MEHRPOLIGER IONENTRICHTER AUF ABSCHNITTSBASIS**
- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) NEWTON, Kenneth R., Santa Clara, California 95051-7201, US; CHEN, Tong, Santa Clara, California 95051-7201, US; ZANON, Stephen, Santa Clara, California 95051-7201, US
-
- (97) EP 4 562 671 *
- (51) **H01J 49/06** (2006.01)
G01N 27/622 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025662
- (96) EP-Akz: 23847135.3
- (96) EP-AT 05.06.2023
- (86) PCT/US2023/024463
- (86) WO-AT 05.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393468 P
- (54) **IONENTRICHTERBASIERTE KOLLISIONSZELLE**
- (71) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) NEWTON, Kenneth R., Santa Clara, California 95051-7201, US; CHEN, Tong, Santa Clara, California 95051-7201, US; ZANON, Stephen, Santa Clara, California 95051-7201, US
-
- (97) EP 4 562 672 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025613
- (96) EP-Akz: 23847114.8
- (96) EP-AT 05.01.2023
- (86) PCT/US2023/010198
- (86) WO-AT 05.01.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217874142
- (54) **VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN VON DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) HUANG, Yi-Chiau, Santa Clara, California 95054, US; DAVEY, Eric, Santa Clara, California 95054, US
-
- (97) EP 4 562 673 *
- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
C23C 16/24 (2006.01)
C23C 16/56 (2006.01)
C23C 16/505 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025766
- (96) EP-Akz: 23847189.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028030
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217873597
- (54) **HERSTELLUNG VON FILMEN MIT VERBESSERTER FILMQUALITÄT**
- (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
- (72) CITLA, Bhargav S., Santa Clara, California 95054, US; NEMANI, Srinivas D., Santa Clara, California 95054, US; MODI,

Purvam, Santa Clara, California 95054, US; YIEH, Ellie Y., Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 564 398 *

- (51) **H01L 21/02** (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24214315.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 EP 23213742
- (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
- (72) Altamirano Sanchez, Efrain, 3010 Kessel-Lo, BE; Le, Quoc Toan, 5001 Belgrade, BE

(97) EP 4 564 402 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H10B 12/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213887.3
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168234
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jinbum, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Sunguk, 16677 Suwon-si, KR; ZOH, Inhae, 16677 Suwon-si, KR; KIM, Bitna, 16677 Suwon-si, KR; YANG, Suk, 16677 Suwon-si, KR; JANG, Sunghwan, 16677 Suwon-si, KR; HAN, Soobin, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 406 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24200259.0
- (96) EP-AT 13.09.2024
- (86) WO-AT 13.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603681 P
Pr 07.06.2024 US 202418736722
- (54) **HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR**
- (71) MediaTek Inc., 30078 Hsinchu City, TW
- (72) SHEN, Yih-Ting, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Yai-Yu, 30078 Hsinchu City, TW; LIN, Ping-Yeh, 30078 Hsinchu City, TW; LI, Yu-Jin, 30078 Hsinchu City, TW; CHANG,

Chun-Yi, 30078 Hsinchu City, TW; CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, TW; CHIU, Sang-Mao, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 564 407 *

- (51) **H01L 21/48** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C08F 2/48 (2006.01)
C08F 2/50 (2006.01)
C08F 222/10 (2006.01)
C08F 271/02 (2006.01)
C08F 301/00 (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
C08G 73/12 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216097.6
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170852
- (54) **SUBSTRAT FÜR EIN ELEKTRISCHES SUBSTRAT ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG**
- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, KR
- (72) KWON, Jimin, 44919 Ulsan, KR; JUNG, Haksoo, Ulsan, KR

(97) EP 4 564 408 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213010.4
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL; van der Veen, Gijs, Nijmegen, NL

(97) EP 4 564 409 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213527.7
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL

(72) van der Veen, Gijs, Nijmegen, NL; Stokkermans, Joep, Nijmegen, NL; Wesselingh, Jasper, Nijmegen, NL; Kuipers, Johannes Josinus, Nijmegen, NL

(97) EP 4 564 410 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
B01D 53/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025366
- (96) EP-Akz: 23847023.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010944
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094908
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKBEHANDLUNG VON SUBSTRATEN**
- (71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR
- (72) LIM, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR; YOON, Hyeseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16642, KR

(97) EP 4 564 411 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205748.7
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318524224
- (54) **MODULARER GERÄTEHAUPTRECHNER FÜR HALBLEITERPROZESSABLAUFE**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RUDOLPH, John William, Chandler, AZ 85226, US; RADLOFF, Stefan Eric, Chandler, AZ 85248, US; JUNG, Melvin Joseph, Gilbert, AZ 85296, US; PETTINATO, Jeffrey Scott, Phoenix, AZ 85045, US; MODI, Mitul Bharat, Phoenix, AZ 85044, US; YOUNG, Jefferson Stephen, Queen Creek, AZ 85142, US; NELSON, John Andrew, Chandler, AZ 85224, US; WHEELER, Kirk Andrew, Chandler, AZ 85226, US; MANEERATANA, Vasana, Tempe, AZ 85283, US; DUNNING, Craig Scott, Chandler, AZ 85226, US

(97) EP 4 564 412 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215477.1
- (96) EP-AT 26.11.2024

- (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202101
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) Taniguchi, Shinichi, 602-8585 Kyoto, JP; Iwasaki, Akihiro, 602-8585 Kyoto, JP

(97) EP 4 564 413 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/677 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215586.9
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023202102
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 (72) Taniguchi, Shinichi, Kyoto, 602-8585, JP; Iwasaki, Akihiro, Kyoto, 602-8585, JP

(97) EP 4 562 677 *

- (51) **H01L 21/68** (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025411
 (96) EP-Akz: 23745286.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/NL2023/050387
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 NL 2032608
 (54) **POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS INNERHALB EINES XYZ-KOORDINATENSYSTEMS**
 (71) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, NL
 (72) VAN DE RIJDT, Johannes Hubertus Antonius, 5652 AW EINDHOVEN, NL; VERKOOIJEN, Rob Antonius Andries, 5652 AW EINDHOVEN, NL; DE KLERK, Johannes Wilhelmus, 5652 AW EINDHOVEN, NL

(97) EP 4 562 678 *

- (51) **H01L 21/68** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/458 (2006.01)
C30B 25/12 (2006.01)
C30B 25/16 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025615
 (96) EP-Akz: 23847116.3
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/US2023/011027
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202263392796 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KORREKTUR VON SUBSTRATFEHLAUSRICHTUNG**
 (71) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, US
 (72) CONG, Zhepeng, Santa Clara, California 95054, US; SHENG, Tao, Santa Clara, California 95054, US; SALINAS, Martin Jeffrey, Santa Clara, California 95054, US

(97) EP 4 564 416 *

- (51) **H01L 21/78** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216214.7
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525490
 (54) **SCHALTUNGSSCHIP MIT ABGESCHRÄGTER PASSIVIERUNGSSCHICHT**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) HILL, Darrell Glenn, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 399 *

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024919
 (96) EP-Akz: 23846649.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027676
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393638 P
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; ONO, Kenta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; NISHIZUKA, Tetsuya, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; HONDA, Masanobu, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 564 400 *

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024925
 (96) EP-Akz: 23846655.1
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027687
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393638 P
 (54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) NAKANE, Yuta, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KUMAKURA, Sho, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 564 401 *

- (51) **H01L 21/027** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25164577.6
 (96) EP-AT 03.10.2018
 (86) WO-AT 03.10.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.10.2017 US 201762567625 P
 Pr 03.10.2017 US 201762567644 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MIKROSTRUKTURIERUNG VON OBJEKTEN**
 (71) Cornell University, Ithaca, NY 14850, US

(97) EP 4 562 674 *

- (51) **H01L 21/033** (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022857
 (96) EP-Akz: 23744403.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069748
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217875756
 (54) **METALLISCHE HARTMASKE ZUR GENAUEN EINSTELLUNG VON DORNEN**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) LEE, Joe, Albany, New York 12203-3654, US; MIGNOT, Yann, Albany, New York 12203-3654, US; PENNY, Christopher, Albany, New York 12203-3654, US; MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 564 403 *

- (51) **H01L 21/306** (2006.01)
H01L 21/304 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024811
 (96) EP-Akz: 23846541.3

- (96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/JP2023/027299
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120552
(54) **HALBLEITERSUBSTRATREINIGUNGS-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS DAMIT**
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-kuTokyo 100-8324, JP
(72) OIE, Toshiyuki, Taichung City, 435059, TW
(97) EP 4 562 675 *
- (51) **H01L 21/306** (2006.01)
B24B 37/005 (2012.01)
H01L 21/3105 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025839
(96) EP-Akz: 23847230.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028499
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263369490 P
Pr 29.07.2022 US 202263369917 P
(54) **TRÄGER ZUM POLIEREN VON WERKSTÜCKEN MIT FLÄCHEN ODER HOHLRÄUMEN**
(71) Axus Technology, LLC, Chandler, AZ 85226, US
(72) TROJAN, Daniel Ray, Chandler, Arizona 85226, US; SHUGRUE, John Kevin, Chandler, Arizona 85226, US; DASCHBACH, William Manfred, Chandler, Arizona 85226, US
(97) EP 4 564 404 *
- (51) **H01L 21/311** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
WO 21/683 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213742.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RÜCKSTÄNDEN VON EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE**
(71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
(72) Altamirano Sanchez, Efrain, 3010 Kessel-Lo, BE; Le, Quoc Toan, 5001 Belgrade, BE
(97) EP 4 564 405 *
- (51) **H01L 21/311** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213322.1

- (96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 JP 2023202325
(54) **SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) LIN, Tsung Ju, Kyoto, 602-8585, JP; SHIBATA, Shuichi, Kyoto, 602-8585, JP; YAMAGUCHI, Yu, Kyoto, 602-8585, JP
(97) EP 4 562 676 *
- (51) **H01L 21/321** (2006.01)
B24D 11/00 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
H01L 21/302 (2006.01)
H01L 21/461 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050141
(96) EP-Akz: 23861382.2
(96) EP-AT 03.09.2023
(86) PCT/US2023/031943
(86) WO-AT 03.09.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 03.09.2022 US 202263403744 P
(54) **MEHRSCICHTIGE CMP-PADS**
(71) Bajaj, Rajeev, San Jose, CA 95127, US; Naman, Ananth, Tampa, FL 33609, US
(72) Bajaj, Rajeev, San Jose, CA 95127, US; Naman, Ananth, Tampa, FL 33609, US
(97) EP 4 564 414 *
- (51) **H01L 21/677** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213550.9
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **LAGER ZUM LAGERN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSARTIKELS**
(71) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, DE
(72) Meier, Karl, 8240 Thayngen, CH; Hug, Andreas, 8555 Müllheim, CH
(97) EP 4 564 415 *
- (51) **H01L 21/768** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215524.0
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171766
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERPACKUNGSSUBSTRAT**
(71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
(72) LEE, Jong Hyun, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; WOO, YONG HA, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jincheol, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(97) EP 4 564 417 *
- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/64 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
H02M 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213098.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Roppelt, Bernd, 96173 Unterhaid, DE; Schmenger, Jens, 91301 Forchheim, DE; Höhne, Silvio, 91301 Forchheim, DE; Käsbauer, Michael, 90453 Nürnberg, DE; Maier, Lukas, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
(97) EP 4 562 679 *
- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/186368
(96) EP-Akz: 23847936.4
(96) EP-AT 15.12.2023
(86) PCT/US2023/084207
(86) WO-AT 15.12.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.03.2023 US 202318179072
(54) **SINTERFOLIENRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
(71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) LEE, Dukyong, Gyeonggi-do 33109, KR; YAN, Hao, Suzhou, Jiangsu 215300, CN; FENG, Kun, Shanghai 201800, CN
(97) EP 4 564 418 *
- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 21/56 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212987.4

- (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBLEITERGEHÄUSE**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Hor, Wai Hung William, Hong Kong, HK; Lam, Kan Wae, Nijmegen, NL; Flauta, Randolph Estal, Hong Kong, HK; Leung, Chi Ho, Hong Kong, HK

(97) EP 4 564 419 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24212450.1
 (96) EP-AT 12.11.2024
 (86) WO-AT 12.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.11.2023 CN 202311504356
 (54) **LEISTUNGSMODUL**
 (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, TW
 (72) CHEN, Jung-Li, Taoyuan City, TW; TSAI, Yu-Hsuan, Taoyuan City, TW; TSAI, Chang-Chin, Taoyuan City, TW; CHIANG, Hsin-Chun, Taoyuan City, TW

(97) EP 4 564 420 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/13 (2006.01)
H01L 23/15 (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 23/60 (2006.01)
H01L 23/62 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215543.0
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202363604197 P
 (54) **VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGSSUBSTRAT**
 (71) Absolics Inc., Covington, GA 30014, US
 (72) KIM, Sungjin, Covington, GA 30014, US; KIM, Hyejin, Covington, GA 30014, US

(97) EP 4 564 421 *

- (51) **H01L 23/36** (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/495 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213514.5
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Lee, Wai Wai, Seremban, MY; Hung, Melvin Chew Chee, Seremban, MY; Hing Suan, Eric Cheam, Seremban, MY

(97) EP 4 562 683 *

- (51) **H01L 23/66** (2006.01)
H01L 23/29 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01P 3/08 (2006.01)
H04B 5/00 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025530
 (96) EP-Akz: 22953314.6
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/US2022/038612
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **CHIP-ZU-CHIP-WELLENLEITER UND KONTAKTLOSE CHIP-ZU-CHIP-KOMMUNIKATION**
 (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YANG, Tae Young, Santa Clara, CA 95054, US; ACIKALIN, Tolga, Santa Clara, CA 95054, US; KIPNIS, Issy, Santa Clara, CA 95054, US; RAHMAN, Mehnaz, Santa Clara, CA 95054, US; DOGIAMIS, Georgios, Santa Clara, CA 95054, US; HORINE, Bryce, D., Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 562 680 *

- (51) **H01L 23/367** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/206725
 (96) EP-Akz: 24719858.3
 (96) EP-AT 28.03.2024
 (86) PCT/US2024/022102
 (86) WO-AT 28.03.2024
 (87) WO-VT 03.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.03.2023 US 202363455822 P
 Pr 26.03.2024 US 202418617325
 (54) **LEISTUNGSMODUL MIT ÜBERLAPPENDEN ANSCHLÜSSEN**
 (71) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, US
 (72) PRAJUCKAMOL, Atapol, Thanyaburi, Pathumthani, 12130, TH; CHEW, Chee Hiong, Seremban, 70300, MY

(97) EP 4 564 422 *

- (51) **H01L 23/373** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
H01L 23/28 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/051 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)

H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H01L 25/075 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24214849.2
 (96) EP-AT 22.11.2024
 (86) WO-AT 22.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 JP 2023201704
 (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
 (72) MURAYAMA, Kei, Nagano-shi, 381-2287, JP; KANEKO, Amane, Nagano-shi, 381-2287, JP; AIZAWA, Mitsuhiko, Nagano-shi, 381-2287, JP; NISHIHARA, Yoichi, Nagano-shi, 381-2287, JP; YUMOTO, Takumi, Nagano-shi, 381-2287, JP; KOI, Kenichi, Nagano-shi, 381-2287, JP; KURIHARA, Takashi, Nagano-shi, 381-2287, JP; BANDO, Koji, Nagano-shi, 381-2287, JP; TOKUTAKE, Jumpei, Nagano-shi, 381-2287, JP

(97) EP 4 562 681 *

- (51) **H01L 23/473** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/06 (2006.01)
H01L 23/42 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026071
 (96) EP-Akz: 23847381.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028942
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876376
 (54) **EINGEBETTETE KÜHLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINGEBETTETER KÜHLSYSTEME**
 (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US; WORKMAN, Thomas, San Jose, California 95134, US; UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, US; GAO, Guilian, San Jose, California 95134, US; KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 564 423 *

- (51) **H01L 23/482** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212973.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TRANSISTORVORRICHTUNG**
 (71) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) VÖLKEL, Matthias, 82008 Unterhaching, DE; MASER, Matthias, 80686 München, DE

(97) EP 4 564 424 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 21/48 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213658.0
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LEITERRAHMEN**
 (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Yeung, Shun Tik, Hong Kong, HK

(97) EP 4 564 425 *

- (51) **H01L 23/495** (2006.01)
H01L 23/58 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215550.5
 (96) EP-AT 26.11.2024
 (86) WO-AT 26.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 US 202318521895
 (54) **ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINER BATTERIE, DIE DURCH EINEN GEBOGENEN LEITERRAHMEN BEFESTIGT IST**
 (71) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, US
 (72) KANTH, Namrata, 5656 AG Eindhoven, NL; SHADE, Douglas Michael, 5656 AG Eindhoven, NL; HAYES, Scott M., 5656 AG Eindhoven, NL; HOOPER, Stephen Ryan, 5656 AG Eindhoven, NL; LICTAO Jr., Crispulo Estira, 5656 AG Eindhoven, NL; FLICK, Mollie, 5656 AG Eindhoven, NL; YOUNGBLOOD Jr., Alvin Lee, 5656 AG Eindhoven, NL; ARLDT, Roy Lynn, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 426 *

- (51) **H01L 23/528** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196997.1
 (96) EP-AT 28.08.2024
 (86) WO-AT 28.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168233
 (54) **MEHRSTAPEL-HALBLEITERANORDNUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) PARK, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Junghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Byungsung, 16677

Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHUN, Kwanyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 682 *

- (51) **H01L 23/538** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026221
 (96) EP-Akz: 23751831.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070337
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877156
 (54) **VERPACKUNG MIT INTEGRIERTEN VORRICHTUNGEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, US; SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, US; JUNEJA, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US; AVOINNE, Christophe, San Diego, California 92121-1714, US; LELOUP, Xavier Loic, San Diego, California 92121-1714, US; JAGER, Michael David, San Diego, California 92121-1714, US; PAYNTER, Charles David, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 427 *

- (51) **H01L 25/07** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215840.0
 (96) EP-AT 27.11.2024
 (86) WO-AT 27.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311614767
 (54) **LEISTUNGSMODUL UND FOTOVOLTAISCHER OPTIMIERER**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) OUYANG, Mize, Shenzhen, 518043, CN; KONG, Jingyang, Shenzhen, 518043, CN

(97) EP 4 564 430 *

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 11/401 (2006.01)
G11C 13/00 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 43/27 (2023.01)

H10B 43/40 (2023.01)
H10B 63/00 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25169134.1
 (96) EP-AT 24.07.2019
 (86) WO-AT 24.07.2019
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.04.2019 WO PCT/CN2019/085237
 (54) **GEBONDETE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT FLASH-SPEICHERSTEUERUNG SOWIE HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, CN
 (72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei, 430000, CN; LIU, Jun, Wuhan, Hubei, 430000, CN

(97) EP 4 562 684 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026239
 (96) EP-Akz: 23847465.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/US2023/070636
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815500
 (54) **HYBRIDE GEBONDETE HOCHLEISTUNGSVERBINDUNGSSYSTEME**
 (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, US
 (72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 564 428 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
G09F 9/302 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
H01L 33/44 (2010.01)
H01L 33/48 (2010.01)
H01L 33/52 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/063288
 (96) EP-Akz: 23868348.6
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010486
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.09.2022 KR 20220118210
 Pr 04.11.2022 KR 20220146520

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Kyoungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 429 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H10H 20/831 (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25168550.9
 (96) EP-AT 17.09.2019
 (86) WO-AT 17.09.2019
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.11.2018 KR 20180146509
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, KR
 (72) KANG, HanSaem, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 431 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 21/84 (2006.01)
H01L 27/15 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021511
 (96) EP-Akz: 22952940.9
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (86) PCT/CN2022/142465
 (86) WO-AT 27.12.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910571
 (54) **ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (71) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
 (72) Li, Zeyao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN; ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

(97) EP 4 564 432 *

- (51) **H01L 27/12** (2006.01)
H01L 27/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24178127.7
 (96) EP-AT 27.05.2024
 (86) WO-AT 27.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202318526344

- (54) **VOLLSTÄNDIG VERARMTER HALBLEITER-AUF-ISOLATOR-SCHALTER MIT EINGEBAUTEM ELEKTROSTATISCHEM ENTLADUNGSSCHUTZ**
 (71) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, US
 (72) Loiseau, Alain F., Essex Junction, 05452, US; Zhao, Zhixing, Nanjing, 211100, CN; Deng, Guoqing, Waltham, 02451, US; Knorr, Andreas, Malta, 12020, US; Taylor, Richard F., Santa Clara, 94086, US; Mitra, Souvik, Essex Junction, 05452, US; Wolf, Randy L., Essex Junction, 05452, US

(97) EP 4 564 435 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/12 (2010.01)
H01L 33/16 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213341.3
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT MIKRO-LED-STRUKTUREN**
 (71) Hexagem AB, 223 63 Lund, SE
 (72) BJÖRK, Mikael, 223 63 Lund, SE; HEURLIN, Magnus, 223 63 Lund, SE; SAMUELSON, Lars, 223 63 Lund, SE

(97) EP 4 562 685 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025754
 (96) EP-Akz: 23754500.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027874
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391949 P
 (54) **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT ÜBERGANGSABSTANDSHALTERN UND AKTIVEM METALLHALBLEITERKONTAKT**
 (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US; HAN, Byung-Kwon, San Jose, California 95131, US; DIMITROPOULOS, Costas, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 564 434 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024573
 (96) EP-Akz: 23846304.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026276
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119695
 (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 562 686 *

- (51) **H01L 27/15** (2006.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/02 (2010.01)
H01L 33/20 (2010.01)
H01L 33/32 (2010.01)
H01L 33/38 (2010.01)
H01L 33/40 (2010.01)
H01L 33/42 (2010.01)

- H01L 33/44* (2010.01)
H01L 33/46 (2010.01)
H01L 33/62 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025753
 (96) EP-Akz: 23754899.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027871
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391948 P
 (54) **LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT ERWEITERTEM ÜBERGANGSABSTANDSHALTERN**
 (71) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, US
 (72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE; YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, US; HAN, Byung-Kwon, San Jose, California 95131, US; DIMITROPOULOS, Costas, San Jose, California 95131, US

(97) EP 4 564 433 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024269
 (96) EP-Akz: 23846006.7
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020504
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022119072
 (54) **FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) YOSHIDA Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 564 434 *

- (51) **H01L 27/146** (2006.01)
H04N 25/70 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024573
 (96) EP-Akz: 23846304.6
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026276
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119695
 (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) KAGAWA, Yoshihisa, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 564 436 *

- (51) **H01L 29/10** (2006.01)
H01L 29/66 (2006.01)
H01L 29/73 (2006.01)
H01L 29/78 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/423 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24184089.1
(96) EP-AT 24.06.2024
(86) WO-AT 24.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169926
(54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Junhyuk, Suwon-si, KR; KIM,
Jongseob, Suwon-si, KR; PARK, Young
Hwan, Suwon-si, KR; OH, Jaejoon,
Suwon-si, KR; CHO, Doohyung, Suwon-si,
KR

(97) EP 4 564 437 *

- (51) **H01L 29/78** (2006.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/12 (2006.01)
H01L 29/739 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024386
(96) EP-Akz: 23846119.8
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/JP2023/024274
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122100
(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) SHI-ATEX Co., Ltd., Saijo-shi, Ehime 799-
1393, JP
(72) SAKANE, Hitoshi, Saijo-shi, Ehime 799-
1393, JP; KATO, Masashi, Nagoya-shi
Aichi 466-8555, JP; HARADA, Shunta,
Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 562 687 *

- (51) **H01L 29/423** (2006.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
H01L 21/28 (2025.01)
H01L 21/336 (2006.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 21/8234 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 29/06 (2006.01)
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 29/40 (2006.01)
H01L 29/417 (2006.01)
H01L 29/775 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041861
(96) EP-Akz: 23754170.1
(96) EP-AT 02.08.2023
(86) PCT/EP2023/071465
(86) WO-AT 02.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 US 202217896885
(54) **RÜCKSEITEN- UND
VORDERSEITENKONTAKTE FÜR
HALBLEITERBAUELEMENT**
(71) International Business Machines
Corporation, Armonk, New York 10504, US
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-
3654, US; PARK, Chanro, Albany, New
York 12203-3654, US; SUNG, Min Gyu,
Albany, New York 12203-3654, US;
CHENG, Kangguo, Albany, New York
12203-3654, US; FROUGIER, Julien,
Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 562 688 *

- (51) **H01L 29/778** (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 27/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026279
(96) EP-Akz: 23847488.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070891
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392074 P
(54) **HOCHSPANNUNGS-III-N-
VORRICHTUNGEN UND -STRUKTUREN
MIT REDUZIERTER
STROMVERSCHLECHTERUNG**
(71) Transphorm Technology, Inc., Goleta CA
93117, US
(72) BISI, Davide, Goleta, California 93117, US;
GUPTA, Geetak, Goleta, California 93117,
US; WIENECKE, Steven, Goleta,
California 93117, US; SWENSON, Brian
L., Goleta, California 93117, US;
RHODES, David Michael, Goleta,
California 93117, US; MISHRA, Umesh,
Goleta, California 93117, US; HWANG,
Robin Christine, Goleta, California 93117,
US

(97) EP 4 564 441 *

- (51) **H01L 31/18** (2006.01)
B23K 37/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021974
(96) EP-Akz: 23845187.6
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103269
(86) WO-AT 28.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210889417
(54) **LAYOUT- UND
STICHSCHWEISSMASCHINE**
(71) Wuxi Autowell Technology Co., Ltd., Wuxi,
Jiangsu 214000, CN
(72) WANG, Heng, Wuxi, Jiangsu 214000, CN;
SHEN, Bo, Wuxi, Jiangsu 214000, CN; LI,
Tingbiao, Wuxi, Jiangsu 214000, CN;
ZHAO, Mi, Wuxi, Jiangsu 214000, CN

(97) EP 4 564 439 *

- (51) **H01L 31/048** (2014.01)
C09D 201/00 (2006.01)
C09J 7/38 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043278
(96) EP-Akz: 23857386.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/JP2023/030320
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 JP 2022132638
(54) **DEKORATIVER LAMINIERTER FILM
FÜR EIN SOLARZELLENMODUL**
(71) Nippon Paint Automotive Coatings Co.,
Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP; KITAMURA, Masahiro,
Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP;
HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP

(97) EP 4 564 438 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/05 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213159.9
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SOLARZELLENMODUL**
(71) "International Solar Energy Research
CenterKonstanz", ISC Konstanz e.V.,
78467 Konstanz, DE
(72) Tune, Daniel, 78224 Singen, DE;
Mihailetchi, Valentin, 78464 Konstanz, DE

(97) EP 4 562 689 *

- (51) **H01L 31/0224** (2006.01)
H01L 31/0725 (2012.01)
H01L 31/0735 (2012.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025995
(96) EP-Akz: 23755253.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028798
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393691 P
(54) **FLIP-CHIP-SOLARZELLE**
(71) Sierra Space Corporation, Broomfield, CO 80021, US
(72) BERGMANN, Michael, Broomfield, CO 80021, US; ANTHONY, Brian, Broomfield, CO 80021, US; JOHNSON, Matthew, Broomfield, CO 80021, US

(97) EP 4 564 440 *

- (51) **H01L 31/0687** (2012.01)
H01L 31/078 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24159745.9
(96) EP-AT 26.02.2024
(86) WO-AT 26.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311641878
(54) **TANDEMZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
(71) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, CN; JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Yuanfang, Haining, 314416, CN; JIN, Hao, Haining, 314416, CN; XU, Menglei, Haining, 314416, CN; YANG, Jie, Haining, 314416, CN; ZHANG, Xinyu, Haining, 314416, CN

(97) EP 4 562 690 *

- (51) **H01L 33/38** (2010.01)
H01L 33/00 (2010.01)
H01L 33/30 (2010.01)
H01L 33/44 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022933
(96) EP-Akz: 23745469.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/EP2023/070105
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DE 102022119108
(54) **OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES OPTOELEKTRONISCHEN HALBLEITERBAUELEMENTS**
(71) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, DE
(72) SCHMID, Wolfgang, 93309 Kelheim, DE

(97) EP 4 564 442 *

- (51) **H01L 33/58** (2010.01)
H10K 50/844 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156110
(96) EP-Akz: 23918116.7
(96) EP-AT 29.01.2023
(86) PCT/CN2023/073671
(86) WO-AT 29.01.2023

- (87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANZEIGESUBSTRAT, GEKACHELTES ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Boe Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN; BOE MLED Technology Co., Ltd., Beijing 100176, CN
(72) YANG, Zezhou, Beijing 100176, CN; JIN, Liangliang, Beijing 100176, CN; ZHAO, Le, Beijing 100176, CN; ZHANG, Qingkai, Beijing 100176, CN; CHEN, Chenchang, Beijing 100176, CN; MA, Ruoyu, Beijing 100176, CN; LI, Jiao, Beijing 100176, CN; SUN, Wenjia, Beijing 100176, CN; LI, Jinpeng, Beijing 100176, CN; ZHAI, Ming, Beijing 100176, CN; SUN, Haiwei, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 564 443 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B21B 27/10 (2006.01)
B21B 37/32 (2006.01)
B21B 38/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211046.8
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.11.2023 US 202318387606
(54) **VERBESSERTE KALENDERMESSUNG UND -STEUERUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) FORBES, Michael, Charlotte, 28202, US; HUGHES, Michael, Charlotte, 28202, US

(97) EP 4 564 444 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211722.4
(96) EP-AT 08.11.2024
(86) WO-AT 08.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 US 202363601156 P
Pr 30.10.2024 US 202418931394
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLAREN BATTERIE**
(71) Lasagna.one Inc., San Jose, CA 95134, US
(72) Katoh, Yuki, San Jose, CA 95134, US

(97) EP 4 564 445 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24214306.3
(96) EP-AT 20.11.2024

- (86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 21.11.2023 FR 2312823
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRODE UND EINEM STROMABNEHMER**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; MERCHAT, Léo, 38054 GRENOBLE cedex 09, FR; AMESTOY, Benjamin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 564 446 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/139 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216580.1
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172635
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE UND TROCKENELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Seunguk, 17084 Yongin-si, KR; PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si, KR; KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 447 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/098171
(96) EP-Akz: 22964650.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(86) PCT/CN2022/130207
(86) WO-AT 07.11.2022
(87) WO-VT 16.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
(71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
(72) CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN; LV, Ruijing, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 448 *

- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024507
- (96) EP-Akz: 23846238.6
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025698
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121693
- (54) **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) SAKITANI, Nobuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 564 449 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/70 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/139358
- (96) EP-Akz: 23909296.8
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/CN2023/116626
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 04.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.12.2022 CN 202211678928
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Jiahua, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 450 *
- (51) **H01M 4/13** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24202820.7
- (96) EP-AT 26.09.2024
- (86) WO-AT 26.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311641468
- (54) **ELEKTRODENPLATTE, BATTERIE UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) Deng, Xuanwei, Shenzhen, 518118, CN; Ye, Yuzhen, Shenzhen, 518118, CN; Chen, Na, Shenzhen, 518118, CN; Li, Zekun, Shenzhen, 518118, CN; Pan, Yi, Shenzhen, 518118, CN

- (97) EP 4 564 470 *
- (51) **H01M 4/14** (2006.01)
H01M 4/56 (2006.01)
H01M 10/12 (2006.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071017
- (96) EP-Akz: 23872240.9
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/JP2023/034670
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.09.2022 JP 2022153988
- (54) **BLEISÄURE-AKKUMULATOR**
- (71) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) ANDO Kazunari, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP; ITO Etsuko, Kosai-shi, Shizuoka 431-0452, JP
-
- (97) EP 4 562 692 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/485 (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023220
- (96) EP-Akz: 23750595.3
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070847
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 EP 22187151
- (54) **BESCHICHTETES TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE**
- (71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JANEK, Jürgen, 35390 Gießen, DE; ZUO, Tong-Tong, 35440 Linden, DE; WALTHER, Felix, 35392 Gießen, DE; HERTLE, Jonas, 35390 Gießen, DE
-
- (97) EP 4 564 471 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024532
- (96) EP-Akz: 23846263.4
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025970
- (86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122195
Pr 17.04.2023 JP 2023067211
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**
- (71) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, JP
- (72) KIMURA, Yuta, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; SHIMOMURA, Kyohei, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP; OHISA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
-
- (97) EP 4 564 472 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/583 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/168473
- (96) EP-Akz: 23921646.8
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (86) PCT/CN2023/075703
- (86) WO-AT 13.02.2023
- (87) WO-VT 22.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Liangbin, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, CN; ZENG, Chen, Ningde, Fujian 352100, CN; KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, CN; LV, Zijian, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Jingxian, Ningde, Fujian 352100, CN; SU, Yingwei, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 473 *
- (51) **H01M 4/38** (2006.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/30 (2013.01)
H01G 11/46 (2013.01)
H01G 11/62 (2013.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024528
- (96) EP-Akz: 23846259.2
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025941
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119376
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) National University Corporation Nagaoka University of Technology, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP; Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(72) SATO, Fumitaka, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP; HONMA, Tsuyoshi, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, JP; YAMAUCHI, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; TSUNODA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP; NAGAKANE, Tomohiro, Otsu-shi, Shiga 520-8639, JP

(97) EP 4 564 474 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024567

(96) EP-Akz: 23846298.0

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/JP2023/026238

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022118244

(54)

NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, JP

(72) TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; MURAYAMA, Masaki, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; HIROSE, Takakazu, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; OSAWA, Yusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP; KOSHIKAWA, Hidenori, Annaka-shi, Gunma 379-0125, JP

(97) EP 4 564 475 *

(51) **H01M 4/48** (2010.01)

H01M 4/36 (2006.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024576

(96) EP-Akz: 23846307.9

(96) EP-AT 18.07.2023

(86) PCT/JP2023/026305

(86) WO-AT 18.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122284

(54) **VERBUNDPARTIKEL FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRZELLE, NEGATIVELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRZELLE**

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP; AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 482 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C08F 267/06 (2006.01)

C08F 279/02 (2006.01)

C08F 285/00 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024912

(96) EP-Akz: 23846642.9

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/JP2023/027653

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122280

(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN**

SEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR

ELEKTRODEN VON WASSERFREIEN

SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE

SEKUNDÄRBATTERIEN UND

WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP; SONG, Ruichong, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 483 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C08F 265/06 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0566 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024913

(96) EP-Akz: 23846643.7

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/JP2023/027654

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122283

(54) **BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN**

SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR

ELEKTRODE EINER WASSERFREIEN

SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE

SEKUNDÄRBATTERIE UND

WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP

(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, JP; SONG, Ruichong, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 484 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 4/133 (2010.01)

H01M 4/134 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/146252

(96) EP-Akz: 23914389.4

(96) EP-AT 09.11.2023

(86) PCT/CN2023/130591

(86) WO-AT 09.11.2023

(87) WO-VT 11.07.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.01.2023 CN 202310004330

(54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 485 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

H01M 10/052 (2010.01)

H01M 10/0525 (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212592.0

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.11.2023 KR 20230159285

Pr 08.11.2024 KR 20240157909

(54) **FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, KR

(72) KIM, Mokwon, 16678 Suwon-si, KR; KANG, Dongil, 16678 Suwon-si, KR; KU, Junhwan, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jaeyun, 04542 Jung-gu, KR; RYU, Wonyeong, 04542 Jung-gu, KR; PARK, June, 04542 Jung-gu, KR; LEE, Yonggun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hanbaek, 04542 Jung-gu, KR; CHOI, Bona, 04542 Jung-gu, KR; HWANG, Seungsik, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 486 *

(51) **H01M 4/62** (2006.01)

C08G 65/48 (2006.01)

H01M 4/13 (2010.01)

H01M 4/139 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2025/047897

(96) EP-Akz: 24855111.1

(96) EP-AT 29.08.2024

(86) PCT/JP2024/031035

(86) WO-AT 29.08.2024

(87) WO-VT 06.03.2025

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.08.2023 JP 2023141292
 (54) **MISCHUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MISCHFOLIE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHFOLIE EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
 (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) HIRAGA, Kentaro, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; INOUE, Mayu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 562 693 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 4/72 (2006.01)
H01M 4/75 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/023694
 (96) EP-Akz: 23751725.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057526
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 FR 2207767
 (54) **STROMABNEHMER FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ODER ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE**
 (71) Nawah, 13790 Rousset, FR
 (72) VIEU, Elodie, 13790 Rousset, FR; NEGRE, Léo, 13480 Cabries, FR; ZIMMERMANN, Marc, 13530 Trets, FR

(97) EP 4 562 694 *

- (51) **H01M 4/66** (2006.01)
C01B 32/198 (2017.01)
C08K 3/04 (2006.01)
H01M 14/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020647
 (96) EP-Akz: 23844694.2
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/AU2023/050699
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 AU 2022902105
 Pr 28.04.2023 AU 2023901264
 (54) **ELEKTRISCHE FEUCHTIGKEITSERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (71) Australian Advanced Materials Pty Ltd, Subiaco, Western Australia 6008, AU

- (72) CHU, Dewei, Subiaco, Western Australia 6008, AU; WAN, Tao, Subiaco, Western Australia 6008, AU; LI, Mengyao, Subiaco, Western Australia 6008, AU; MURPHY, Charles, Subiaco, Western Australia 6008, AU; NICHOLLS, Elliot, Subiaco, Western Australia 6008, AU

(97) EP 4 564 451 *

- (51) **H01M 4/131** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/525 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216516.5
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172412
 (54) **AKTIVMATERIAL FÜR DIE POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) CHAE, Young Joo, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Min Han, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Jin Hwa, 16678 Suwon-si, KR; SEO, Ji Hyun, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 452 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024885
 (96) EP-Akz: 23846615.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027564
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122186
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
 (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
 (72) IWAMI, Yasunobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 453 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216683.3
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171127

- (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR; KIM, Hyo Mi, 34124 Daejeon, KR; KWON, Bob Jin, 34124 Daejeon, KR; YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 564 454 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216684.1
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171126
 (54) **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LA, Yun Ji, 34124 Daejeon, KR; PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR; KWON, Bob Jin, 34124 Daejeon, KR; MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR; YANG, Young Mo, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; CHUNG, Dong Jae, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Wan Uk, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 564 455 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216687.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172490
 Pr 14.11.2024 KR 20240161758
 (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR; KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR; KIM, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR; SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Young Ju, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 564 456 *

- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)

- H01M 4/78 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098175
- (96) EP-Akz: 22964654.2
- (96) EP-AT 07.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130222
- (86) WO-AT 07.11.2022
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) CHENG, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100, CN; DENG, Yaqian, Ningde, Fujian 352100, CN; LV, Ruijing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Yuzhen, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 457 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
- H01M 4/1395 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/098287
- (96) EP-Akz: 22964762.3
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/CN2022/130875
- (86) WO-AT 09.11.2022
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
- (72) LIAO, Shangju, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; WANG, Hansen, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yuan, Ningde, Fujian 352100, CN; WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 458 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
- H01M 4/133 (2010.01)
- H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024505
- (96) EP-Akz: 23846236.0
- (96) EP-AT 12.07.2023

- (86) PCT/JP2023/025688
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121723
- (54) **NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) TAMAGAWA Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TASHITA Takamitsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 564 459 *
- (51) **H01M 4/134** (2010.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/62 (2006.01)
- H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216686.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172491
- Pr 14.11.2024 KR 20240161759
- (54) **ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR; KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR; KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR; KIM, Ho Seong, 34124 Daejeon, KR; PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR; SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon, KR; CHOI, Young Ju, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 562 691 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 10/0525 (2010.01)
- H01M 10/0565 (2010.01)
- H01M 50/42 (2021.01)
- H01M 50/403 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022807
- (96) EP-Akz: 23736769.3
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069192
- (86) WO-AT 11.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207830
- (54) **ELEKTROCHEMISCHES LITHIUMELEMENT MIT EINER POSITIVEN ELEKTRODE AUF BASIS EINES LITHIUM-MANGAN-EISENPHOSPHATS**
- (71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR

- (72) DUMONT, Erwan, 33440 AMBARES ET LAGRAVE, FR; DOMINGET, Alexandre, 33000 BORDEAUX, FR; FEDELI, Elisabetta, 33000 BORDEAUX, FR; DUSSART, Thibaut, 33300 BORDEAUX, FR; ROUMEGOUS, Nadège, 33440 AMBARES ET LAGRAVE, FR
-
- (97) EP 4 564 460 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 4/13 (2010.01)
- H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/164118
- (96) EP-Akz: 23920333.4
- (96) EP-AT 06.02.2023
- (86) PCT/CN2023/074658
- (86) WO-AT 06.02.2023
- (87) WO-VT 15.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN; QIN, Yiming, Ningde, Fujian 352100, CN; PAN, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN; XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinyu, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 461 *
- (51) **H01M 4/136** (2010.01)
- H01M 4/36 (2006.01)
- H01M 4/38 (2006.01)
- H01M 4/587 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216685.8
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171125
- (54) **ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
- (72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon, KR; KIM, Eun Hyo, 34124 Daejeon, KR; PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon, KR; PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon, KR; YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR; YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon, KR
-
- (97) EP 4 564 462 *
- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
- H01M 4/04 (2006.01)
- H01M 4/62 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024735
(96) EP-Akz: 23846465.5
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027039
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120971
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMARTIKELS FÜR
BLATTFÖRMIGE ELEKTRODE**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) KODAMA, Taiga, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP; IWASE, Eijiro, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 463 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
B05D 1/36 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024736
(96) EP-Akz: 23846466.3
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027040
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120969
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMKÖRPERS FÜR
FLÄCHENFÖRMIGE ELEKTRODEN**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP; KODAMA, Taiga, ashigara-
shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 464 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
B05D 3/12 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024737
(96) EP-Akz: 23846467.1
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027041
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120970
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES FORMKÖRPERS FÜR
BLATTFÖRMIGE ELEKTRODE**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP; TAKANO, Ikuo, ashigara-
shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 465 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024738
(96) EP-Akz: 23846468.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/027043
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122121
(54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER ELEKTRODENMISCHSCHICHT**
(71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) FUJII, Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 466 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
B05D 1/42 (2006.01)
B05D 5/12 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024785
(96) EP-Akz: 23846515.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027220
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120972
(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR
FOLIENFÖRMIGE
ELEKTRODENFORMUNG**
(71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) IWASE, Eijiro, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP; KODAMA, Taiga, ashigara-
shi, Kanagawa 250-0193, JP; ITO,
Hisateru, ashigara-shi, Kanagawa 250-
0193, JP

(97) EP 4 564 467 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024786
(96) EP-Akz: 23846516.5
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027221
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120973
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ELEKTRODENMATERIALS,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**

**EINER BATTERIEELEKTRODE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE**

- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) TAKANO, Ikuo, ashigara-shi, Kanagawa
250-0193, JP; IWASE, Eijiro, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 468 *

- (51) **H01M 4/139** (2010.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/145784
(96) EP-Akz: 23913944.7
(96) EP-AT 03.01.2023
(86) PCT/CN2023/070217
(86) WO-AT 03.01.2023
(87) WO-VT 11.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NEGATIVELEKTRODENFOLIE,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**
(71) CONTEMPORARY AMPEREX
TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED,
Central, HK
(72) XIE, Zhangdi, Ningde, Fujian 352100, CN;
LIAO, Shangju, Ningde, Fujian 352100,
CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100,
CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian
352100, CN; LI, Yuan, Ningde, Fujian
352100, CN; HUANG, Shengyuan,
Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Xiaolan,
Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 476 *

- (51) **H01M 4/485** (2010.01)
C01G 23/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024908
(96) EP-Akz: 23846638.7
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/JP2023/027649
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120914
(54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
AL FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES
NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERI-
ALS FÜR LITHIUM-IONEN-
SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-
IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.,
Tokyo105-8716, JP
(72) AIDA, Taira, Niihama-shi, Ehime 792-
0002, JP

(97) EP 4 564 477 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
C01G 45/00 (2025.01)
C01G 49/00 (2006.01)
C01G 51/00 (2025.01)

- C01G 53/00* (2025.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024356
(96) EP-Akz: 23846090.1
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023514
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121757
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) ZHANG, Jin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SAITO, Motoharu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HIBINO, Mitsuhiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; NAKURA, Kensuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 478 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024364
(96) EP-Akz: 23846098.4
(96) EP-AT 26.06.2023
(86) PCT/JP2023/023615
(86) WO-AT 26.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122196
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT

- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) KAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; FUKUTOME, Daiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 479 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024650
(96) EP-Akz: 23846381.4
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026701
(86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122193
(54) **BESCHICHTETE LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXIDPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) DKS Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, JP; SHINSHU UNIVERSITY, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP
(72) HOSHIHARA Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP; KAJI Soki, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP; HIGASHIZAKI Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 6008873, JP; ZETTSU Nobuyuki, Nagano City, Nagano 3808553, JP; MAYEESHA Mariam, Nagano City, Nagano 3808553, JP

(97) EP 4 564 480 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048574
(96) EP-Akz: 23860336.9
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031203
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137701
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; ARAI Nana, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP; SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 481 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2025.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 10/54 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048591
(96) EP-Akz: 23860353.4
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/JP2023/031249
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137698
(54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL

- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 469 *

- (51) **H01M 4/1397** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/136 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024410
(96) EP-Akz: 23846143.8
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/JP2023/024650
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122332
(54)

AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR POSITIVE ELEKTRODEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE

- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 562 701 *

- (51) **H01M 8/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026426
(96) EP-Akz: 23847575.0
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/071150
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263369728 P
(54) **ELEKTROLYT MIT HOHER ENERGIEDICHTE**

- (71) ESS Tech, Inc., Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) KUPERMAN, Neal Walters, Portland, Oregon 97214, US; SONG, Yang, Durham, North Carolina 27713, US

(97) EP 4 562 695 *

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022805
(96) EP-Akz: 23741652.4
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/EP2023/069180
(86) WO-AT 11.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119087
 Pr 29.11.2022 DE 102022131561
 Pr 29.11.2022 DE 102022131562
 (54) **BIPOLARPLATTE, BIPOLARPLATTENSYSTEM, ENDPLATTE UND BRENNSTOFFZELLE**
 (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE; WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE; PÖGgeler, RIBAS, Claudia, 35039 Marburg, DE; HOCHGESAND, Alexander, 61231 Bad Nauheim / Steinfurth, DE

(97) EP 4 562 696 *

- (51) **H01M 8/0202** (2016.01)
F16B 35/04 (2006.01)
H01M 8/248 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022806
 (96) EP-Akz: 23741653.2
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069181
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119087
 Pr 29.11.2022 DE 102022131562
 Pr 29.11.2022 DE 102022131561
 (54) **BRENNSTOFFZELLE**
 (71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), DE
 (72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm), DE; SCHWALM, Johannes, 55411 Bingen, DE; PÖGgeler, RIBAS, Claudia, 50858 Köln, DE; HOCHGESAND, Alexander, 61231 Bad Nauheim / Steinfurth, DE; WALLMEIER, Stefan, 63773 Goldbach, DE

(97) EP 4 562 697 *

- (51) **H01M 8/0254** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023506
 (96) EP-Akz: 23754352.5
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/GB2023/051964
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GB 202210927
 (54) **FLUSSBATTERIE**
 (71) The Ultimate Battery Company Ltd, Hyde, Cheshire SK14 1AG, GB
 (72) CUNNINGHAM-BROWN, Maurizio, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB; EARP, Malcolm, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB; ELLIS, Keith, Hyde Cheshire SK14 1AG, GB

- (97) EP 4 562 698 *
 (51) **H01M 8/0258** (2016.01)
H01M 8/02 (2016.01)
H01M 8/0267 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/204830
 (96) EP-Akz: 22938707.1
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/US2022/028976
 (86) WO-AT 12.05.2022
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 18.04.2022 WO PCT/US2022/025162
 (54) **BIPOLARPLATTE EINER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN**
 (71) ZeroAvia, Inc., Hollister, CA 95023, US
 (72) SHUBENKOV, Sergei, Moscow, 121309, RU; PANOVA, Sergei, Rybinsk, 152931, RU; KOSAREV, Ilya, Dolgoprudny, 141700, RU; PUTINTSEV, Dmitry, Moscow, 127560, RU

(97) EP 4 562 699 *

- (51) **H01M 8/0258** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/026 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022554
 (96) EP-Akz: 23736598.6
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/DE2023/100464
 (86) WO-AT 20.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 DE 102022118666
 (54) **REDOX-FLOW-KONVERTER**
 (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) HAUCK, Josef, 90411 Nürnberg, DE; VORNEHM, Martin, 77815 Bühl, DE; DEGLER, Mario, 76532 Baden-Baden, DE

(97) EP 4 564 487 *

- (51) **H01M 8/0282** (2016.01)
C01B 33/42 (2006.01)
C09K 3/10 (2006.01)
C25B 13/05 (2021.01)
F16J 15/06 (2006.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
H01M 8/0286 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024905
 (96) EP-Akz: 23846635.3
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027638
 (86) WO-AT 27.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120879
 (54) **FOLIE, DICHTUNGSMATERIAL, BRENNSTOFFZELLE, ELEKTROLYTZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DICHTUNGSMATERIALS**
 (71) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, JP
 (72) HARA, Ryota, Tokyo 104-8555, JP; MORIYASU, Ryosuke, Tokyo 104-8555, JP; OIKAWA, Jun, Tokyo 104-8555, JP

(97) EP 4 564 489 *

- (51) **H01M 8/1004** (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/0273 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024937
 (96) EP-Akz: 23846667.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027718
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121774
 (54)

MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE

- (71) Toppan Holdings Inc., Tokyo 110-0016, JP
 (72) KATO, Shigemoto, Tokyo 110-0016, JP; TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 110-0016, JP; HIRUMA, Yurika, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 562 702 *

- (51) **H01M 8/2432** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/2484 (2016.01)
H01M 8/2485 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/239034
 (96) EP-Akz: 24733067.3
 (96) EP-AT 23.05.2024
 (86) PCT/AT2024/060210
 (86) WO-AT 23.05.2024
 (87) WO-VT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.05.2023 AT 504062023
 (54) **GASLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR-BRENNSTOFFZELLEN**
 (71) AVL List GmbH, 8020 Graz, AT

- (72) SCHLUCKNER, Christoph, 8042 Graz, AT;
PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT;
KOMETTER, Bernhard, 8111 Judendorf-
Straßengel, AT; TIMM, Jens, 8020 Graz,
AT; NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz, AT

(97) EP 4 564 490 *

- (51) **H01M 8/2465** (2016.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0204 (2016.01)
H01M 8/1213 (2016.01)
H01M 8/2432 (2016.01)
H01M 8/2475 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048629
(96) EP-Akz: 23860391.4
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/JP2023/031419
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137713
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE
ZELLENVORRICHTUNG, MODUL UND
MODULGEHÄUSEVORRICHTUNG**
- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
(72) FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(97) EP 4 564 488 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
B01D 63/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029758
(96) EP-Akz: 23850267.8
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/KR2023/009460
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 KR 20220097277
Pr 10.08.2022 KR 20220099746
Pr 10.08.2022 KR 20220099747
- (54) **KARTUSCHE FÜR
BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER
UND
BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER**
- (71) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, KR
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR; OH,
Young Seok, Seoul 07793, KR; LEE, Ji
Yoon, Seoul 07793, KR

(97) EP 4 562 700 *

- (51) **H01M 8/0418** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/056281
(96) EP-Akz: 23757839.8
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/EP2023/071769
(86) WO-AT 07.08.2023

- (87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 DE 102022123821
- (54) **REDOX-FLOW BATTERIE UND
VERFAHREN ZUM BETRIEB**
- (71) Liva Power Management Systems GmbH,
65926 Frankfurt am Main, DE
(72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg, DE;
HÄTTICH, Christian, 79117 Freiburg, DE;
LI, Yifeng, 89555 Steinheim, DE

(97) EP 4 564 491 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0562 (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/159 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307093.7
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
EINER BATTERIEZELLE**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520
Bruges, FR
(72) BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre, FR;
MARIN-CURTOUD, Rémi, 33100
Bordeaux, FR; MARATHE, Dimitri, 33310
Lormont, FR; DA SILVA, Teddy, 33200
Bordeaux, FR

(97) EP 4 564 492 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307120.8
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT
VERFORMTER DOSE UND
ENTSPRECHENDES
HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520
Bruges, FR
(72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 564 493 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024271
(96) EP-Akz: 23846008.3

- (96) EP-AT 01.06.2023
(86) PCT/JP2023/020510
(86) WO-AT 01.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 JP 2022119223
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-
8511, JP
(72) UEDA, Tomomichi, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP

(97) EP 4 564 494 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024787
(96) EP-Akz: 23846517.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027222
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120967
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER BATTERIE**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) FUCHIGAMI, Yujiro, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 495 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/557 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024788
(96) EP-Akz: 23846518.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027223
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120968
- (54) **BATTERIE UND
ELEKTRODENMATERIAL**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620,
JP
(72) FUKUNAGA, Akihito, ashigara-shi,
Kanagawa 250-0193, JP; IWASE, Eijiro,
ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 496 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0585 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024979
- (96) EP-Akz: 23846709.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027877
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120966
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
- (71) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, JP
- (72) FUCHIGAMI, Yujiro, Minami-ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(97) EP 4 564 497 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/103715
- (96) EP-Akz: 23890157.3
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/CN2023/100785
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 23.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.11.2022 CN 202211445919
- (54)

ABWEICHUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIE

- (71) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
- (72) SHAN, Xintong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; WANG, Jisong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN; JI, Hong, hangzhou, Jiangsu 213300, CN

(97) EP 4 564 498 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/691 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192125.3
- (96) EP-AT 31.07.2024
- (86) WO-AT 31.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172071
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ELEKTROLYTRÜCKSTÄNDEN AUS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) Lee, Tae Yoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Choi, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kang, Bong Geun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR;

Kim, Young Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Lim, Seung Man, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Hyun Suk, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Yang, Jun Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Jun Hwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 499 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212361.0
- (96) EP-AT 12.11.2024
- (86) WO-AT 12.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 15.11.2023 KR 20230158114
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Kim, Hyo Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Chan Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 564 500 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H01M 50/559 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212923.7
- (96) EP-AT 14.11.2024
- (86) WO-AT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.11.2023 CN 202311581686
- (54) **STROMSAMMELPLATTE UND BATTERIEEINHEIT MIT STROMSAMMELPLATTE**
- (71) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, US
- (72) LI, Jin Wei, Guangdong Province, CN; GENG, Dan, Guangdong Province, CN

(97) EP 4 564 501 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213605.9
- (96) EP-AT 18.11.2024
- (86) WO-AT 18.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 23.11.2023 CN 202323178655 U

- (54) **ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
- (71) Zhongshan Pnas Energy Technology Co., Ltd, Zhongshan Guangdong, CN
- (72) ZHU, Naijing, Zhongshan, CN; YAN, Chushu, Zhongshan, CN; HE, Shaobin, Zhongshan, CN

(97) EP 4 564 516 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213351.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ODER MEHRERER BETRIEBSPARAMETER EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 562 706 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B65D 88/12 (2006.01)
E04H 1/12 (2006.01)
E04H 5/02 (2006.01)
H01M 50/24 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/296 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023206
- (96) EP-Akz: 23749004.0
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070821
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207737
- (54) **BEHÄLTER FÜR BATTERIEMODULE UND ZUGEHÖRIGES STROMSPEICHERSYSTEM**
- (71) SAFT, 92300 Levallois-Perret, FR
- (72) LIEVOUX, Quentin, 33110 Le Bouscat, FR; CRONIER, Jennifer, 33700 Mérignac, FR; AICOBERRY, Stephen, 33450 Saint Loubes, FR; BERTIN, Matthieu, 33140 Villenave d'Ornon, FR; COLLIGNAN, Arnaud, 33560 Sainte-Eulalie, FR; THÉTIOT, Clément, 33360 Carignan-de-Bordeaux, FR; MCDOWALL, Jim, Wallingford, Connecticut 06492, US

(97) EP 4 564 517 *

- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
G01K 7/00 (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215749.3

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 EP 23213351

(54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS UND EINER TEMPERATUR EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) Choi, YoungJin, 421 73 Västra Frölunda, SE; Tintignac, Sophie, 418 71 Göteborg, SE; Ahmed, Istaq, 422 44 Göteborg, SE

(97) EP 4 564 518 *

(51) **H01M 10/42** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/519 (2021.01)

H01M 50/569 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216466.3

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 CN 202311649170

(54) **BATTERIEPACK UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG**

(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, CN

(72) WANG, Fujin, Xiamen, Fujian 361100, CN; DENG, Changshui, Xiamen, Fujian 361100, CN; JI, Minghao, Xiamen, Fujian 361100, CN

(97) EP 4 564 519 *

(51) **H01M 10/44** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H02J 7/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021823

(96) EP-Akz: 23845037.3

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/CN2023/096484

(86) WO-AT 26.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 CN 202210895531

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOLLABORATIVEN LADEN VON BATTERIEPACKS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

(71) Ehang Intelligent Equipment (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) HU, Huazhi, Guangzhou, Guangdong 510000, CN; XIAO, Xiji, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(97) EP 4 564 520 *

(51) **H01M 10/44** (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/615 (2014.01)

H01M 10/633 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24169829.9

(96) EP-AT 12.04.2024

(86) WO-AT 12.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172414

(54)

BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND

BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) Kim, Hwa Su, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 707 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H01M 10/613 (2014.01)

H01M 10/633 (2014.01)

H01M 10/663 (2014.01)

H01M 10/6568 (2014.01)

H01M 50/204 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2024/022993

(96) EP-Akz: 23745176.0

(96) EP-AT 24.07.2023

(86) PCT/EP2023/070392

(86) WO-AT 24.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 FR 2207612

(54) **BATTERIEWÄRMEEVERWALTUNG UND SICHERHEITSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69360 Solaize, FR; RAISIN, Jonathan, 69360 Solaize, FR

(97) EP 4 562 708 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H01M 50/24 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/061544

(96) EP-Akz: 23758281.2

(96) EP-AT 16.08.2023

(86) PCT/EP2023/072533

(86) WO-AT 16.08.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.09.2022 DE 102022003452

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FEUCHTEINTRITTS**

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

(72) BRESSEL, Arnd, 41540 Dormagen, DE; FRANZ, Diana, 70327 Stuttgart, DE; KLEBBA, Frank, 73732 Esslingen, DE; ROTH, Daniel, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 564 521 *

(51) **H01M 10/48** (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

H01M 10/65 (2014.01)

H01M 10/615 (2014.01)

H01M 10/653 (2014.01)

H01M 10/6551 (2014.01)

H01M 10/6571 (2014.01)

H01M 50/204 (2021.01)

H01M 50/284 (2021.01)

H01M 50/503 (2021.01)

H01M 50/507 (2021.01)

H01M 50/521 (2021.01)

H01M 50/526 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24197592.9

(96) EP-AT 30.08.2024

(86) WO-AT 30.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171231

(54)

SAMMELSCHIENENHEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) Park, Kyung Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jun Hwa, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 562 709 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023541

(96) EP-Akz: 22758261.6

(96) EP-AT 26.07.2022

(86) PCT/IB2022/000426

(86) WO-AT 26.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **RECYCLING VON GEWALTZTEM BATTERIEBLECH**

(71) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, FR

(72) DESPINOIS, Frank, 64018 Pau Cedex, FR; BOCQUIER, Rémy, 64018 Pau Cedex, FR; ALBERT, Alain, 64018 Pau Cedex, FR; NAUDI, Frédéric, 64018 Pau Cedex, FR; GOUSSET, Cédric, 33000 Bordeaux, FR

(97) EP 4 564 522 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048573

(96) EP-Akz: 23860335.1

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031198

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137693

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 523 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048589

(96) EP-Akz: 23860351.8

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031246

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137695

(54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 524 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

C22B 7/00 (2006.01)

H01M 4/505 (2010.01)

H01M 4/525 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/048590

(96) EP-Akz: 23860352.6

(96) EP-AT 29.08.2023

(86) PCT/JP2023/031248

(86) WO-AT 29.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 31.08.2022 JP 2022137692

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS**

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) TAKIGUCHI TAKEMOTO, Marie, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP; SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(97) EP 4 564 525 *

(51) **H01M 10/54** (2006.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 10/0587 (2010.01)

H01M 50/406 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24198159.6

(96) EP-AT 03.09.2024

(86) WO-AT 03.09.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201966

(54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES ELEKTRODENKÖRPERS**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-kuTokyo103-0022, JP

(72) YOSHIOKA, Masahiro, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 562 712 *

(51) **H01M 10/63** (2014.01)

B60L 58/24 (2019.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023830

(96) EP-Akz: 23845846.7

(96) EP-AT 08.03.2023

(86) PCT/IN2023/050220

(86) WO-AT 08.03.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043592

(54) **THERMISCHES SYSTEM FÜR BATTERIEPACK, SCHNELLAUFLADESYSTEM UND SCHNELLAUFLADEVERFAHREN DAFÜR**

(71) TVS Motor Company Limited, Chennai 600 006, Tamil Nadu, IN

(72) KISHORE, Msn, Chennai 600006, Tamil Nadu, IN; NILESHWAR, Pramila Rao, Chennai 600006, Tamil Nadu, IN

(97) EP 4 564 502 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 4/38 (2006.01)

H01M 4/50 (2010.01)

H01M 4/587 (2010.01)

H01M 10/058 (2010.01)

H01M 10/0569 (2010.01)

H01M 50/103 (2021.01)

H01M 50/107 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024292

(96) EP-Akz: 23846028.1

(96) EP-AT 07.06.2023

(86) PCT/JP2023/021258

(86) WO-AT 07.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 JP 2022117844

(54) **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) FUJIMOTO, Masahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 503 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 10/0565 (2010.01)

H01M 10/0567 (2010.01)

H01M 10/0568 (2010.01)

H01M 10/0569 (2010.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24196578.9

(96) EP-AT 27.08.2024

(86) WO-AT 27.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172614

Pr 17.05.2024 KR 20240064797

(54) **GELPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) Bae, Woojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Soojin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Seulwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Moon, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Jongseok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 504 *

(51) **H01M 10/052** (2010.01)

H01M 50/42 (2021.01)

H01M 50/403 (2021.01)

H01M 50/417 (2021.01)

H01M 50/446 (2021.01)

H01M 50/449 (2021.01)

H01M 50/489 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216355.8

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169415

(54) **SEPARATOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) Seo, Jin Weon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Ko, Chang Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Kim, Soo Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Park, Sam Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Min Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Jung Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Han, Yoo Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR; Lee, Eon Mi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 562 703 *

- (51) **H01M 10/054** (2010.01)
C01D 5/00 (2006.01)
C02F 1/58 (2023.01)
C05D 1/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025448
(96) EP-Akz: 23847076.9
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/SE2023/050633
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 SE 2250932
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES NATRIUMSULFAT ENTHALTENDEN RÜCKSTANDSPROZESSSTROMS EINES BATTERIEPROZESSES**
- (71) Cinis Fertilizer AB, 224 57 Lund, SE
(72) LIEBERG, Jakob, 224 57 Lund, SE

(97) EP 4 562 704 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026265
(96) EP-Akz: 23847477.9
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/070833
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 20226339209 P
- (54) **MODIFIZIERTE DOPO-BASIERTE BATTERIEELEKTROLYTEN**
- (71) Sionix Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US; SINICROPI, John, Rochester, New York 14617, US; MOGANTY, Surya S., New York 14467, US; VAIDYA, Rutvik, Rochester, New York 14618, US

(97) EP 4 562 705 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026300
(96) EP-Akz: 23847501.6

- (96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070924
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392025 P
- (54) **FUNKTIONALISIERTE KRONENETHER FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
- (71) Sionix Energy, Inc., Rochester, NY 14615, US
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, New York 14610, US; SINICROPI, John, Rochester, New York 14617, US; MOGANTY, Surya S., New York 14467, US; PARK, Dai In, Daejeon 34933, KR

(97) EP 4 564 507 *

- (51) **H01M 10/056** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/22 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080810
(96) EP-Akz: 23877733.8
(96) EP-AT 13.10.2023
(86) PCT/KR2023/015794
(86) WO-AT 13.10.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 14.10.2022 KR 20220132767
Pr 12.10.2023 KR 20230136065
- (54) **VERBUNDFESTELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
(72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 514 *

- (51) **H01M 10/058** (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/138707
(96) EP-Akz: 22969849.3
(96) EP-AT 30.12.2022
(86) PCT/CN2022/144229
(86) WO-AT 30.12.2022
(87) WO-VT 04.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK
(72) SUN, Jingxuan, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 526 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)

- H01M 10/657 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213125.0
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIESYSTEM MIT KÜHLKREISLAUF**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 562 710 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023427
(96) EP-Akz: 23755131.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/FR2023/051140
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 FR 2207621
- (54) **BATTERIEGEHÄUSE UND ANORDNUNG VON BATTERIEGEHÄUSEN**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
(72) PINARD, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 564 527 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24192144.4
(96) EP-AT 31.07.2024
(86) WO-AT 31.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202323256700 U
Pr 28.11.2023 CN 202323247384 U
Pr 28.11.2023 CN 202323238142 U
Pr 28.11.2023 CN 202311614686
Pr 28.11.2023 CN 202323256677 U
Pr 16.01.2024 WO PCT/CN2024/072512
- (54) **EINWEICHUNGSTRENNWAND, DIREKTKÜHLPLATTE UND BATTERIEMODUL**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) TAN, Jianpeng, Jingmen, Hubei, 448000, CN; ZHAO, Hongwan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; YUAN, Dingding, Jingmen, Hubei, 448000, CN; GUO, Jiahao, Jingmen, Hubei, 448000, CN; CHE, Liyuan, Jingmen, Hubei, 448000, CN; HE, Meng, Jingmen, Hubei, 448000, CN; LIU, Hanxiang, Jingmen, Hubei, 448000, CN

(97) EP 4 564 528 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24201666.5
 (96) EP-AT 20.09.2024
 (86) WO-AT 20.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 CN 202323262303 U
 Pr 28.12.2023 WO PCT/CN2023/142798
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, CN
 (72) LU, Shun, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 564 529 *

(51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/6552 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24203698.6
 (96) EP-AT 30.09.2024
 (86) WO-AT 30.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311615823
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) DONG, Zhen, Shenzhen, CN; CAI, Yaomin, Shenzhen, CN; ZHONG, Ri jun, Shenzhen, CN; XIE, Xunhan, Shenzhen, CN; YUE, Qianli, Shenzhen, CN

(97) EP 4 562 711 *

(51) **H01M 10/615** (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6571 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022727
 (96) EP-Akz: 23736687.7
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067911
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 DE 102022002745
 (54) **BATTERIEMODUL**

(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KUHN, Marius Yves, 72474 Winterlingen, DE; HUBER, Klaus, 73733 Esslingen, DE

(97) EP 4 564 530 *

(51) **H01M 10/615** (2014.01)
B60L 58/27 (2019.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/567 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H01R 4/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24198034.1
 (96) EP-AT 03.09.2024
 (86) WO-AT 03.09.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171232
 (54) **BATTERIEZELLENHEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) Park, Kyung Hoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 531 *

(51) **H01M 10/647** (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6555 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6557 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213121.9
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIESYSTEM UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR DAS BATTERIESYSTEM**
 (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Nemes, Marton, 8054 Seiersberg-Pirka, AT; Kraberger, Gernot, 8010 Graz, AT

(97) EP 4 564 532 *

(51) **H01M 10/653** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/654 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/48 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212886.8
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLE ODER EINEM BATTERIEMODUL**
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
 (72) PERSSON, Klas, 40531 Göteborg, SE; HJÄLM WALLBORG, Martin, 40531 Göteborg, SE; KARLSSON, Daniel, 40531 Göteborg, SE

(97) EP 4 564 536 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/093459
 (96) EP-Akz: 23884396.5
 (96) EP-AT 23.08.2023
 (86) PCT/CN2023/114480
 (86) WO-AT 23.08.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.10.2022 CN 202211366510
 (54) **WÄRMEDÄMMENDE SCHUTZSCHICHT, GEHÄUSE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) KE, Jianhuang, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 537 *

(51) **H01M 10/658** (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210631.8
 (96) EP-AT 04.11.2024
 (86) WO-AT 04.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167803
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jung Soo, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jun Hwa, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Beom Joo, 16678 Suwon-si, KR; JEON, Du Seong, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 538 *

(51) **H01M 10/659** (2014.01)
H01M 50/30 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24214428.5
- (96) EP-AT 21.11.2024
- (86) WO-AT 21.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 FR 2313166
- (54) **BATTERIEMODUL MIT MINDESTENS EINEM SPEICHER MIT EINEM PHASENVERÄNDERLICHEN METALLPULVER ZUR BEGRENZUNG DER AUSBREITUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND DER DRUCKERHÖHUNG DAFÜR**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) VINCENT, Rémi, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; COGNARD, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 564 505 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196617.5
- (96) EP-AT 27.08.2024
- (86) WO-AT 27.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172613
Pr 17.05.2024 KR 20240064796
- (54) **GELPOLYMERELEKTROLYT FÜR LITHIUMBATTERIE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Bae, Woojin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Lee, Kanghee, 17084 Gyeonggi-do, KR; Moon, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR; Kim, Heemin, 17084 Gyeonggi-do, KR; Park, Jongseok, 17084 Gyeonggi-do, KR; Woo, Hyunsik, 17084 Gyeonggi-do, KR; Shin, Juhun, 17084 Gyeonggi-do, KR; Hong, Donggi, 17084 Gyeonggi-do, KR; Pyo, Sujin, 17084 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 564 506 *

- (51) **H01M 10/0525** (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
H01M 50/578 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24203730.7
- (96) EP-AT 30.09.2024
- (86) WO-AT 30.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202311647881
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) WANG, Meirong, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN; ZHOU, Shaoyun, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN

(97) EP 4 564 508 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
C01B 25/14 (2006.01)
C01G 23/00 (2006.01)
C01G 25/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025156
- (96) EP-Akz: 23846815.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008743
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094981
- (54) **FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; Hyundai Motor Company, Seoul 06797, KR; Kia Corporation, Seoul 06797, KR
- (72) YUN, Pilsang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; KIM, Hyunbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HONG, Suk-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; HA, Myeonggi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR; YANG, Hwicheul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(97) EP 4 564 509 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)
H01M 10/054 (2010.01)
H01M 10/056 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0561 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/152721
- (96) EP-Akz: 23917189.5
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (86) PCT/CN2023/132362
- (86) WO-AT 17.11.2023
- (87) WO-VT 25.07.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 16.01.2023 CN 202310070432
- (54) **FESTKÖRPERELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) CHEN, Shigang, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Bingkun, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Ben, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiaolong, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHOU, Qicheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 510 *

- (51) **H01M 10/0562** (2010.01)

H01M 10/052 (2010.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/205304
- (96) EP-Akz: 24781294.4
- (96) EP-AT 29.03.2024
- (86) PCT/KR2024/004034
- (86) WO-AT 29.03.2024
- (87) WO-VT 03.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.03.2023 KR 20230042176
- (54) **FESTELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) JEON, Do Yeon, Daejeon 34122, KR; LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, KR; PARK, Chang Hun, Daejeon 34122, KR; HWANG, Jin Young, Daejeon 34122, KR; LEE, Paeng Ro, Daejeon 34122, KR; CHUNG, Ha Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 511 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
C08G 65/24 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 71/02 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/080809
- (96) EP-Akz: 23877732.0
- (96) EP-AT 13.10.2023
- (86) PCT/KR2023/015792
- (86) WO-AT 13.10.2023
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 14.10.2022 KR 20220132781
Pr 12.10.2023 KR 20230136064
- (54) **FESTPOLYMERELEKTROLYT UND FESTSTOFFBATTERIE DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) NAM, Sung Hyun, Daejeon 34122, KR; HAN, Hyea Eun, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 512 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0564 (2010.01)
H01M 10/0566 (2010.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021962
- (96) EP-Akz: 23845175.1
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/CN2023/102724
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210896554

- (54) **NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE**
 (71) Zhangjiagang Guotai-HuarongNew Chemical Materials Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
 (72) QIN, Hu, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHOU, Ke, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; ZHANG, Yin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; CHEN, Xiaoqin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN; GAN, Chaolun, Suzhou, Jiangsu 215600, CN

(97) EP 4 564 513 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043559
 (96) EP-Akz: 23857595.5
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011071
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 KR 20220107000
 Pr 19.07.2023 KR 20230093841
 (54) **ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
 (71) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, KR; SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, KR
 (72) SHIM, Yu Na, Daejeon 34124, KR; LEE, Hong Won, Daejeon 34124, KR

(97) EP 4 564 515 *

- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/58 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/595 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024385
 (96) EP-Akz: 23846118.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/JP2023/024249
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119832
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) INOUE, Kaoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 533 *

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021856
 (96) EP-Akz: 23845069.6
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/CN2023/097772
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 CN 202210892365
 (54) **BATTERIEKÜHLSTRUKTUR, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG**
 (71) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, CN
 (72) LI, Bin, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; QIU, Xiaoge, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; GAO, Qiuming, Huzhou, Zhejiang 313000, CN; XIAO, Ningqiang, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

(97) EP 4 564 534 *

- (51) **H01M 10/6557** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 10/6566 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022479
 (96) EP-Akz: 23845683.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109816
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202222002100 U
 Pr 29.07.2022 CN 202222010868 U
 Pr 29.07.2022 CN 202222011268 U
 (54) **WÄRMETAUSCHER, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
 (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
 (72) WU, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Shun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; YOU, Yueqiu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 564 535 *

- (51) **H01M 10/6568** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24208722.9
 (96) EP-AT 24.10.2024
 (86) WO-AT 24.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 CN 202311636748

- (54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong, CN; LI, Malin, Shenzhen, Guangdong, CN; MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong, CN; GUO, Zhengdao, Shenzhen, Guangdong, CN; LIU, Huang, Shenzhen, Guangdong, CN; ZHANG, Kun, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 562 713 *

- (51) **H01M 50/10** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022690
 (96) EP-Akz: 23736624.0
 (96) EP-AT 26.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067270
 (86) WO-AT 26.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119107
 (54) **DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG**
 (71) Bodo Konzelmann KG, 74369 Löchgau, DE
 (72) KONZELMANN, Milko, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE; KONZELMANN, André, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 564 548 *

- (51) **H01M 50/15** (2021.01)
H01M 50/60 (2021.01)
H01M 50/627 (2021.01)
H01M 50/636 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24185628.5
 (96) EP-AT 01.07.2024
 (86) WO-AT 01.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230147161
 (54) **BATTERIEKAPPENANORDNUNG SOWIE BATTERIEZELLE DAMIT**
 (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) OH, Seryong, 17084 Yongin-si, KR; LEE, Hyun-Ye, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 560 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036533
 (96) EP-Akz: 22955314.4
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113154
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, HK
 (72) ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 561 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/065785
 (96) EP-Akz: 22960397.2
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/CN2022/123529
 (86) WO-AT 30.09.2022
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
 (71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, HK
 (72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100, CN; TANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN; ZHANG, Chenchen, Ningde, Fujian 352100, CN; HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 562 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/112060
 (96) EP-Akz: 23894988.7
 (96) EP-AT 21.11.2023
 (86) PCT/KR2023/018751
 (86) WO-AT 21.11.2023
 (87) WO-VT 30.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 22.11.2022 KR 20220157566
 Pr 20.11.2023 KR 20230160495
 (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KIM, Soo Han, Daejeon 34122, KR; AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, KR; KONG, Seungjin, Daejeon 34122, KR; SONG, Suk Jin, Daejeon 34122, KR; KANG, Ye Ran, Daejeon 34122, KR; KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122, KR; LEE, Young Bin, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 563 *

- (51) **H01M 50/30** (2021.01)

- H01M 50/392* (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125375
 (96) EP-Akz: 23902571.1
 (96) EP-AT 07.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136955
 (86) WO-AT 07.12.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 CN 202211587841
 (54) **SCHUTZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIEZELLE**
 (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
 (72) QUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN; PU, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 565 *

- (51) **H01M 50/35** (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/512 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024419
 (96) EP-Akz: 23846152.9
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024834
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120308
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) SAKAGAWA, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 566 *

- (51) **H01M 50/35** (2021.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/503 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024420
 (96) EP-Akz: 23846153.7
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/JP2023/024835
 (86) WO-AT 04.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120151
 (54) **BATTERIEPACK**
 (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) KURAMITSU, Kazuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 570 *

- (51) **H01M 50/40** (2021.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/213060
 (96) EP-Akz: 24788162.6
 (96) EP-AT 11.04.2024
 (86) PCT/CN2024/087289
 (86) WO-AT 11.04.2024
 (87) WO-VT 17.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 11.04.2023 CN 202310380876
 (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE**
 (71) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, CN
 (72) ZHANG, Zhongdong, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Yingli, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; JIAO, Lingkuan, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; CHEN, Hui, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; LIU, Jing, Changzhou, Jiangsu 213200, CN; YANG, Hongxin, Changzhou, Jiangsu 213200, CN

(97) EP 4 564 587 *

- (51) **H01M 50/59** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/517 (2021.01)
H01M 50/588 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/128459
 (96) EP-Akz: 23903663.5
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (86) PCT/KR2023/011532
 (86) WO-AT 04.08.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.12.2022 KR 20220172671
 (54) **BATTERIEGESTELL**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) PARK, Jung-Beom, Daejeon 34122, KR; JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR; NAMGOUNG, Hyeok, Daejeon 34122, KR; LIM, Dae-Hoon, Daejeon 34122, KR; JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, KR; CHOI, Byung-Hyuk, Daejeon 34122, KR; HONG, Seok-Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 539 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)

- H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23307088.7
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
- (72) MATHIEU, Alexandre, 33300 Bordeaux, FR; BAYLAC, Johan, 33800 Bordeaux, FR; HERON, Wilfried, 33710 Mombrier, FR; BRIEN, Patrick, 33290 Parempyre, FR

(97) EP 4 564 540 *

- (51) **H01M 50/103** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23307121.6
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENERGIESPEICHERZELLE MIT VORGESCHNITTENER ENTLÜFTUNGSMEMBRAN**
- (71) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, FR
- (72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR

(97) EP 4 564 541 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
C09J 4/02 (2006.01)
C09J 175/14 (2006.01)
H01M 50/121 (2021.01)
H01M 50/129 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024713
(96) EP-Akz: 23846443.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/JP2023/026963
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120392
- (54) **BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL**
- (71) Resonac Packaging Corporation, Shiga 529-1156, JP
- (72) HE, Wei, Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP; KUMAKI, Terutoshi, Hikone-shi, Shiga 529-1156, JP

(97) EP 4 564 542 *

- (51) **H01M 50/105** (2021.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)

- B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/34 (2006.01)
H01M 50/169 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213582.0
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169882
Pr 20.08.2024 KR 20240111492
- (54) **DICHTUNGSBLOCK, DICHTUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Hyun Sang, 34122 DAEJEON, KR; KIM, Jung Doo, 34122 DAEJEON, KR

(97) EP 4 562 714 *

- (51) **H01M 50/119** (2021.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/658 (2014.01)
H01M 50/14 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/233 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022878
(96) EP-Akz: 23742088.0
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069834
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22187228
- (54) **BATTERIEPACK MIT THERMOPLASTISCHER BARRIERE ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) PEREIRA CADENA, Carlos, 6160 GA Geleen, NL; TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, NL; MUNJURULIMANA, Dinesh, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 564 543 *

- (51) **H01M 50/124** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/131 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212795.1
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TEMPERATUREMPFINDLICHES GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIEZELLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Ipek, Eymen, 8020 Graz, AT

(97) EP 4 564 544 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/574 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212848.8
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENTLÜFTUNGSEINHEIT ZUR BELÜFTUNG EINES MASCHINENRAUMS**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) FALLBÖHMER, Stefan, 71636 Ludwigsburg, DE; ZBIRAL, Robert, 71636 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 564 545 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/148 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/562 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23218039.8
(96) EP-AT 19.12.2023
(86) WO-AT 19.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202323260371 U
- (54) **ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIEZELLE UND BATTERIEPACK**
- (71) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, JP
- (72) YU, He, Jiangyin City, Wuxi City, Jiangsu Province, 214443, CN

(97) EP 4 564 546 *

- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
H01M 50/552 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24177441.3
(96) EP-AT 22.05.2024
(86) WO-AT 22.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171234
- (54) **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) BAE, Kwang Soo, 16678 Suwon-si, KR; YONG, Jun Sun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jun Hyung, 16678 Suwon-si, KR; KIM, Ji Hwan, 16678 Suwon-si, KR; ROH, Heyoung Cheoul, 16678 Suwon-si, KR; BAE, Chae Eun, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Jung Woo, 16678 Suwon-si, KR

- (97) EP 4 564 547 *
- (51) **H01M 50/147** (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/202 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196820.5
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (86) WO-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230171230
- (54) **BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) LEE, Hyeok, 16678 Suwon-si, KR; YUN, Chul Jung, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 564 549 *
- (51) **H01M 50/152** (2021.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/124 (2021.01)
H01M 50/184 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
H01M 50/545 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024293
 (96) EP-Akz: 23846029.9
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/JP2023/021259
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118045
- (54) **PRISMATISCHE BATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
 (72) FUJIMOTO, Masahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 564 550 *
- (51) **H01M 50/169** (2021.01)
H01M 50/152 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159641
 (96) EP-Akz: 23919209.9
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (86) PCT/CN2023/091831
 (86) WO-AT 28.04.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.01.2023 CN 202320185843 U
 Pr 31.01.2023 CN 202310099166

- (54) **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, CN
 (72) WANG, Zhiming, Jingmen, Hubei 448000, CN; MIN, Changfei, Jingmen, Hubei 448000, CN; LI, Shangyi, Jingmen, Hubei 448000, CN; HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000, CN
-
- (97) EP 4 564 551 *
- (51) **H01M 50/204** (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/367 (2021.01)
H01M 50/383 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24196808.0
 (96) EP-AT 27.08.2024
 (86) WO-AT 27.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 KR 20230167800
- (54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
 (72) KIM, Jintaek, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 564 552 *
- (51) **H01M 50/207** (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/262 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213777.8
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIEMODUL, BATTERIESTAPEL UND BATTERIEFACH**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) Lindelöw, Fredrik, 541 94 Skövde, SE; Irannezhad, Mike, 411 20 Göteborg, SE; Jonsson, Kasper, 417 57 Göteborg, SE
-
- (97) EP 4 564 553 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138684
 (96) EP-Akz: 22969826.1
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (86) PCT/CN2022/144156
 (86) WO-AT 30.12.2022
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK

- (72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN; LI, Xiao, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 554 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24179636.6
 (96) EP-AT 03.06.2024
 (86) WO-AT 03.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172415
- (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) Lee, Kil Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 564 555 *
- (51) **H01M 50/209** (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209796.2
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 KR 20230170556
- (54) **BATTERIEMODUL**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, KR
 (72) KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR; JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR; PARK, Jun Hwa, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Dong Hyeon, 17084 Yongin-si, KR; NAM, Jin Won, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Jung Soo, 17084 Yongin-si, KR; KIM, Beom Joo, 17084 Yongin-si, KR
-
- (97) EP 4 562 715 *
- (51) **H01M 50/213** (2021.01)
H01M 50/238 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022584
 (96) EP-Akz: 22758440.6
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/EP2022/071067
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ZELLHALTER FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES ELEKTROWERKZEUGS**
- (71) BMZ POLAND SP. Z O.O., 44-109 Gliwice, PL

(72) LOZOWSKI, Marcin, 44-151 Gliwice, PL;
OSMOLOWSKI, Bartłomiej, 52-411 Wrocław,
PL; ORLOWSKI, Tomasz, 44-194 Knurów,
PL; RURANSKI, Adam, 42-605 Tarnowskie
Góry, PL; RECLIK, Daniel, 41-605 Swietochłowice, PL

(97) EP 4 564 556 *

(51) **H01M 50/242** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 50/249 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/060258

(96) EP-Akz: 22959260.5

(96) EP-AT 23.09.2022

(86) PCT/CN2022/121111

(86) WO-AT 23.09.2022

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOFFERAUFBAU, BATTERIE UND FAHRZEUG**

(71) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY(HONG KONG) LIMITED, Central, HK

(72) WU, Youxin, Ningde, Fujian 352100, CN;
WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN;
LIU, Ruidi, Ningde, Fujian 352100, CN;
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 557 *

(51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/172 (2021.01)
H01M 50/188 (2021.01)
H01M 50/271 (2021.01)
H01M 50/298 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/067628

(96) EP-Akz: 23870856.4

(96) EP-AT 26.09.2023

(86) PCT/CN2023/121707

(86) WO-AT 26.09.2023

(87) WO-VT 04.04.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.09.2022 CN 202211218106

Pr 08.12.2022 CN 202211572112

(54) **BATTERIE, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEMODUL**

(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN

(72) YI, Bingxi, Chongqing 401135, CN; YUAN, Changrong, Chongqing 401135, CN;
ZHANG, Song, Chongqing 401135, CN;
YANG, Wen, Chongqing 401135, CN;
ZHENG, Jie, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 564 558 *

(51) **H01M 50/251** (2021.01)
H01M 50/258 (2021.01)
H01M 50/358 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24194517.9

(96) EP-AT 14.08.2024

(86) WO-AT 14.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230167801

(54) **ENERGIESPEICHERSYSTEM**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR

(72) KIM, Soo Taek, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 564 559 *

(51) **H01M 50/284** (2021.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/667 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/291 (2021.01)
H01M 50/507 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215761.8

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 CN 202311610836

Pr 28.11.2023 CN 202323231140 U

Pr 28.11.2023 CN 202311610875

Pr 28.11.2023 CN 202323231159 U

Pr 30.09.2024 WO PCT/CN2024/122720

(54) **KLAMMER, ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG UND BATTERIEMODUL**

(71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN

(72) HUANG, Zhihua, Huizhou, Guangdong 516006, CN;
CHEN, Jingcong, Huizhou, Guangdong 516006, CN

(97) EP 4 564 564 *

(51) **H01M 50/342** (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/119 (2021.01)
H01M 50/133 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024341

(96) EP-Akz: 23846075.2

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/JP2023/022692

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120481

(54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP

(72) KISHIMOTO Minami, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;
MIHARA Satoru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP;
OKUTANI Oose, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 567 *

(51) **H01M 50/367** (2021.01)

H01M 50/35 (2021.01)
H01M 50/213 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024422

(96) EP-Akz: 23846155.2

(96) EP-AT 05.07.2023

(86) PCT/JP2023/024863

(86) WO-AT 05.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118519

(54) **BATTERIEPACK**

(71) Panasonic Intellectual PropertyManagement Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) SHIMIZU, Keisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 568 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212703.3

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168371

(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Giyoung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 569 *

(51) **H01M 50/383** (2021.01)
H01M 10/613 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212708.2

(96) EP-AT 13.11.2024

(86) WO-AT 13.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168370

(54) **WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK**

(71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Giyoung, 17084 Yongin-si, KR

(97) EP 4 564 571 *

(51) **H01M 50/403** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/434 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/491 (2021.01)
H01M 50/494 (2021.01)
H01M 50/497 (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215772.5
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311636881
- (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN; PAN, Zeng, Shenzhen, 518118, CN; ZHOU, Wengui, Shenzhen, 518118, CN; SONG, Zhenglin, Shenzhen, 518118, CN; HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 564 572 *

- (51) **H01M 50/417** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/015466
- (96) EP-Akz: 23945365.7
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107562
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 23.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MIKROPORÖSER SEPARATOR FÜR LITHIUMBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, CN; Changzhou Senior New Energy Material Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, CN
- (72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, Lujing, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIU, Mengquan, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIAO, Wuhua, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; XIONG, Di, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; CHEN, Yiping, Shenzhen, Guangdong 518106, CN; LIN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518106, CN

(97) EP 4 564 573 *

- (51) **H01M 50/443** (2021.01)
- H01M 4/13* (2010.01)
- H01M 50/403* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/446* (2021.01)
- H01M 50/451* (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024574
- (96) EP-Akz: 23846305.3
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026299
- (86) WO-AT 18.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122348
- (54) **BINDEMITTEL FÜR EINE FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (71) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, JP
- (72) MATSUNO, Hirohiko, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 4 564 574 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
- H01M 50/409* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119289
- (96) EP-Akz: 22967457.7
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (86) PCT/CN2022/136435
- (86) WO-AT 05.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TRENNMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) WEI, Manxiang, Ningde City, Fujian 352100, CN; YANG, Jianrui, Ningde City, Fujian 352100, CN; XU, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN; XIAO, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, CN; AJIA, Zigu, Ningde City, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 564 575 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 50/403* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/417* (2021.01)
- H01M 50/426* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/491* (2021.01)
- H01M 50/494* (2021.01)
- H01M 50/497* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215858.2
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311637518
- (54) **SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN; XIAO, Ziwei, Shenzhen, 518118, CN; LOU, Jingxue, Shenzhen, 518118, CN; OU, Xiaojun, Shenzhen, 518118, CN; HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 564 576 *

- (51) **H01M 50/446** (2021.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/417* (2021.01)
- H01M 50/426* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/449* (2021.01)
- H01M 50/491* (2021.01)
- H01M 50/494* (2021.01)
- H01M 50/497* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215923.4
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202323305098 U
- (54) **SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) JIN, Peipei, Shenzhen, 518118, CN; ZHANG, Meng, Shenzhen, 518118, CN; WU, Yanzeng, Shenzhen, 518118, CN; LIU, Yang, Shenzhen, 518118, CN; HE, Kefeng, Shenzhen, 518118, CN

(97) EP 4 564 577 *

- (51) **H01M 50/451** (2021.01)
- H01M 10/0525* (2010.01)
- H01M 10/0587* (2010.01)
- H01M 50/46* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/423* (2021.01)
- H01M 50/434* (2021.01)
- H01M 50/443* (2021.01)
- H01M 50/446* (2021.01)
- H01M 50/463* (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024506
- (96) EP-Akz: 23846237.8
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025694
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119927
- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN**
- (71) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, JP
- (72) KASAMATSU, Shinji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUGII, Noriko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 578 *

- (51) **H01M 50/463** (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)

- H01M 50/491* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/131140
- (96) EP-Akz: 23905318.4
- (96) EP-AT 04.09.2023
- (86) PCT/CN2023/116819
- (86) WO-AT 04.09.2023
- (87) WO-VT 27.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 22.12.2022 CN 202211658946
- (54) **SEPARATOR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology(Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, CN
- (72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN; YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 579 *
- (51) **H01M 50/466** (2021.01)
- H01M 50/44* (2021.01)
- H01M 50/414* (2021.01)
- H01M 50/417* (2021.01)
- H01M 50/437* (2021.01)
- H01M 50/489* (2021.01)
- H01M 50/494* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024721
- (96) EP-Akz: 23846451.5
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/026989
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 JP 2022118209
- (54) **SEPARATOR FÜR BLEISÄUREBATTERIEN, DIESER SEPARATOR MIT GLASFASERN UND THERMISCH SCHMELZBAREN ORGANISCHEN FASERN**
- (71) ENTEK Asia Inc, Fuwa-gunGifu 503-2121, JP
- (72) SHIDOMI, Takashi, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP; KATAGIRI, Yuji, Fuwa-gun, Gifu 503-2121, JP
-
- (97) EP 4 564 580 *
- (51) **H01M 50/503** (2021.01)
- H01M 50/55* (2021.01)
- H01M 50/211* (2021.01)
- H01M 50/507* (2021.01)
- H01M 50/569* (2021.01)
- H01M 50/588* (2021.01)
- H01M 50/593* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216447.3
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 CN 202323288387 U

- Pr 12.03.2024 WO PCT/CN2024/081166
- (54) **ZELLKLAMMERN UND BATTERIEMODULE**
- (71) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) LAN, Han, Huizhou, Guangdong, CN
-
- (97) EP 4 562 716 *
- (51) **H01M 50/507** (2021.01)
- H01M 10/60* (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023829
- (96) EP-Akz: 23845845.9
- (96) EP-AT 13.02.2023
- (86) PCT/IN2023/050146
- (86) WO-AT 13.02.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IN 202241043611
- (54) **SAMMELSCHIENEN FÜR BATTERIEPACKS**
- (71) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, IN
- (72) HILLOL, Kumar Roy, 600006 Chennai, IN; CHITHAMBARAM, Subramoniam, 600006 Chennai, IN
-
- (97) EP 4 564 581 *
- (51) **H01M 50/521** (2021.01)
- C08L 83/04* (2006.01)
- H01M 10/42* (2006.01)
- H01M 50/59* (2021.01)
- H01M 50/522* (2021.01)
- H01M 50/526* (2021.01)
- H01M 50/588* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/162626
- (96) EP-Akz: 23920175.9
- (96) EP-AT 28.12.2023
- (86) PCT/KR2023/021866
- (86) WO-AT 28.12.2023
- (87) WO-VT 08.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.01.2023 KR 20230011441
- (54) **SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
- (72) YUN, Sunwoo, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 564 582 *
- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
- H01M 4/70* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/065266
- (96) EP-Akz: 22959913.9
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/CN2022/122107
- (86) WO-AT 28.09.2022
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Xian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, CN; HU, Bobing, Ningde, Fujian 352100, CN; CAI, Xiaolan, Ningde, Fujian 352100, CN; HE, Xiaoning, Ningde, Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 583 *
- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
- H01M 50/107* (2021.01)
- H01M 50/152* (2021.01)
- H01M 50/536* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/119409
- (96) EP-Akz: 22967569.9
- (96) EP-AT 07.12.2022
- (86) PCT/CN2022/137323
- (86) WO-AT 07.12.2022
- (87) WO-VT 13.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIEZELLE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVORRICHTUNG**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Fujian 352100, CN
- (72) ZHU, Guanghao, Ningde City Fujian 352100, CN; CHAI, Zhisheng, Ningde City Fujian 352100, CN; GU, Hui, Ningde City Fujian 352100, CN; JIN, Haizu, Ningde City Fujian 352100, CN
-
- (97) EP 4 564 584 *
- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
- H01G 11/06* (2013.01)
- H01G 11/56* (2013.01)
- H01G 11/68* (2013.01)
- H01G 11/70* (2013.01)
- H01G 11/78* (2013.01)
- H01G 11/86* (2013.01)
- H01M 4/04* (2006.01)
- H01M 4/66* (2006.01)
- H01M 4/80* (2006.01)
- H01M 4/139* (2010.01)
- H01M 10/04* (2006.01)
- H01M 10/28* (2006.01)
- H01M 10/052* (2010.01)
- H01M 10/0562* (2010.01)
- H01M 10/0585* (2010.01)
- H01M 50/11* (2021.01)
- H01M 50/103* (2021.01)
- H01M 50/107* (2021.01)
- H01M 50/109* (2021.01)
- H01M 50/174* (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/004877
- (96) EP-Akz: 23831319.1
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023397

- (86) WO-AT 23.06.2023
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.06.2022 JP 2022103788
 Pr 28.06.2022 JP 2022103794
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENLAMINATS, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS**
 (71) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, JP
 (72) MASUDA, Shumpei, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; YAMAGUCHI, Koji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; KAMIZORI, Haruki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; AOKI, Hiroyoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SHINTANI, Ayako, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; SATO, Yuta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; FURUKAWA, Kazuki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; OTSUKA, Takumi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP; NISHIMURA, Masaki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP

(97) EP 4 564 585 *

- (51) **H01M 50/533** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159910
 (96) EP-Akz: 23919474.9
 (96) EP-AT 05.12.2023
 (86) PCT/CN2023/136380
 (86) WO-AT 05.12.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 31.01.2023 CN 202310093647
 (54) **BATTERIEZELLENAORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) LI, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; MEI, Qiaodi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Xiaokai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 586 *

- (51) **H01M 50/569** (2021.01)
G01L 1/14 (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/107 (2021.01)
H01M 50/167 (2021.01)
H01M 50/186 (2021.01)
H01M 50/538 (2021.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/043767
 (96) EP-Akz: 23857799.3
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012736

- (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 KR 20220107706
 Pr 25.08.2023 KR 20230112248
 (54) **ZYLINDRISCHE BATTERIE MIT DRUCKSENSOR, VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHWELLDRUCKS UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAMIT**
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, KR
 (72) KWON, Yong-Hwan, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 564 588 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23020536.1
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **MIKROWELLEN-DIPLEXER FÜR MINIATURSATTELLITEN**
 (71) Wiran Spółka z Ograniczoni Odpowiedzialnoscia, 81-451 Gdynia, PL
 (72) Stefanski, Rober, 80-209 Chwaszczyno, PL; Stepień, Jarosław, 81-572 Gdynia, PL

(97) EP 4 564 589 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025334
 (96) EP-Akz: 23846992.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010825
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 KR 20220092885
 Pr 24.07.2023 KR 20230096036
 (54) **FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR; KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 564 590 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025335
 (96) EP-Akz: 23846993.6
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010828
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 27.07.2022 KR 20220092886
 Pr 24.07.2023 KR 20230096037
 (54) **FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR; KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 564 591 *

- (51) **H01P 1/208** (2006.01)
H01P 1/213 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025336
 (96) EP-Akz: 23846994.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010830
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 KR 20220092887
 Pr 24.07.2023 KR 20230096038
 (54) **FILTER FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, KR; KIM, Sang Yoong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18505, KR

(97) EP 4 564 592 *

- (51) **H01P 1/213** (2006.01)
H01P 5/16 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216010.9
 (96) EP-AT 28.11.2024
 (86) WO-AT 28.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 CN 202311625134
 (54) **MULTIPLEXER UND GRUPPENANTENNENMODUL**
 (71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, TW; Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., ShenZhen, Guangdong 518109, CN
 (72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei, TW; CHEN, Chia-Hsien, 236 Taipei City, TW; TAI, Shao-Yi, 236 New Taipei, TW; KAO, Ping-Shi, 236 New Taipei, TW; HUANG, Peng-Hao, 236 New Taipei, TW; CHANG, Tsung-Bin, 236 New Taipei, TW

(97) EP 4 564 593 *

- (51) **H01P 5/12** (2006.01)
H01Q 3/40 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215992.9
 (96) EP-AT 28.11.2024

- (86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311626512
(54) **MULTIPLEXER UND GRUPPENANTENNENMODUL**
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, TW; Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., ShenZhen, Guangdong 518109, CN
(72) CHANG, Lung-Ta, 236 New Taipei, TW; CHEN, Chia-Hsien, 236 New Taipei, TW; TAI, Shao-Yi, 236 New Taipei, TW; KAO, Ping-Chi, 236 New Taipei, TW; HUANG, Peng-Hao, 236 New Taipei, TW; CHANG, Tsung-Bin, 236 New Taipei, TW
(97) EP 4 564 594 *
- (51) **H01P 7/08** (2006.01)
B07C 5/344 (2006.01)
H01P 7/00 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021317
(96) EP-Akz: 22952757.7
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/CN2022/125900
(86) WO-AT 18.10.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210882545
(54) **OFFENER FLANSCHRESONATOR UND VERFAHREN ZUM SCREENING EINER FERTIGEN PCB-ANTENNENPLATTE**
(71) Guangzhou Termbray Electronics, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(72) CHANG, Kuo Hin, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; AKMJ, Hayrat, Guangzhou, Guangdong 510555, CN; NILS, Kirkeby, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
(97) EP 4 564 595 *
- (51) **H01Q 1/02** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025273
(96) EP-Akz: 23846932.4
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010627
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094978
Pr 21.07.2023 KR 20230095149
(54) **KÜHLKÖRPERSTRUKTUR**
(71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, KR; RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do

- 18392, KR; HAN, Kyu Tae, Incheon 21387, KR; YANG, Jun Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18611, KR
(97) EP 4 562 717 *
- (51) **H01Q 1/12** (2006.01)
G01L 3/10 (2006.01)
G01S 17/10 (2020.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H04B 7/26 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025841
(96) EP-Akz: 23847231.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028503
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263369350 P
(54) **HF-DATENVERBINDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN BAUTEIL**
(71) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, US
(72) SOHN, Jung Bae, San Francisco, California 94110, US; TREICHLER, William, San Francisco, California 94110, US; KALYANARAMAN, Karthik, San Francisco, California 94110, US
(97) EP 4 564 596 *
- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213279.3
(96) EP-AT 15.11.2024
(86) WO-AT 15.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201713
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Matsue, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP; Seo, Munetaka, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(97) EP 4 564 597 *
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 1/46 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/106553
(96) EP-Akz: 22965874.5
(96) EP-AT 15.11.2022
(86) PCT/KR2022/017983
(86) WO-AT 15.11.2022
(87) WO-VT 23.05.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **IN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETES ANTENNENMODUL**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR; JUNG, Kangjae, Seoul 06772, KR; CHOI, Kukheon, Seoul 06772, KR; PARK, Byeongyong, Seoul 06772, KR; JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, KR
(97) EP 4 564 598 *
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 13/08 (2006.01)
H01Q 13/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212992.4
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND DACHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) ALIAKBARIABAR, Hanieh, 40531 Göteborg, SE; LÖTBÄCK, Christian, 40531 Göteborg, SE; LAU, Buon Kiong, 40531 Göteborg, SE; LI, Xiaotian, 40531 Göteborg, SE
(97) EP 4 564 599 *
- (51) **H01Q 1/36** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040765
(96) EP-Akz: 22956300.2
(96) EP-AT 21.11.2022
(86) PCT/CN2022/133130
(86) WO-AT 21.11.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.08.2022 CN 202211012752
(54) **MIKROSTREIFENANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610002, CN
(72) YE, Baobing, Chengdu, Sichuan 610002, CN; WU, Zubing, Chengdu, Sichuan 610002, CN
(97) EP 4 564 600 *
- (51) **H01Q 1/52** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216345.9
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 CN 202311627036
(54) **GRUPPENANTENNENMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, TW; Shenzhen Futaihong Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518109, CN
(72) JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei, TW; SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei, TW; HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei, TW; LIN, PO-CHIH, 236 New Taipei, TW

(97) EP 4 564 601 *

- (51) **H01Q 3/12** (2006.01)
H01Q 15/02 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024426
(96) EP-Akz: 23846159.4
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024892
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 JP 2022120687
(54)

FUNKWELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FUNKWELLENSTEUERUNGSVERFAHREN

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; HOTAKA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 564 602 *

- (51) **H01Q 3/40** (2006.01)
H01Q 15/08 (2006.01)
H01Q 19/06 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212525.2
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE MEHRSTRAHLANTENNE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MURILLO BARRERA, Alejandro, 80992 Munich, DE; BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE; CAMINITA, Francesco, 53100 Siena, IT; DELLA GIOVAMPAOLA, Cristian, 53100 Siena, IT; NANNETTI, Massimo, 53100 Siena, IT

(97) EP 4 564 603 *

- (51) **H01Q 3/46** (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)

H01Q 15/00 (2006.01)
H01Q 15/14 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24203125.0
(96) EP-AT 27.09.2024
(86) WO-AT 27.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 IN 202321080776

(54) **ZUSAMMENGESETZTES REKONFIGURIERBARES INTELLIGENTES OBERFLÄCHENSYSTEM FÜR ECHTZEITSTRAHLSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, AMARTYA, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; CHAKRAVARTY, SOUMYA, 700156 Kolkata, West Bengal, IN; CHAKRAVARTY, TAPAS, 700091 Kolkata, West Bengal, IN; GHATAK, ROWDRA, 713209 Durgapur, West Bengal, IN

(97) EP 4 564 604 *

- (51) **H01Q 5/28** (2015.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021780
(96) EP-Akz: 23844995.3
(96) EP-AT 16.05.2023
(86) PCT/CN2023/094573
(86) WO-AT 16.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210905341

(54) **ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHENG, Tianzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhuofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 605 *

- (51) **H01Q 7/00** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04M 1/02 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2025/075360
(96) EP-Akz: 24794688.2
(96) EP-AT 27.09.2024

- (86) PCT/KR2024/014753
(86) WO-AT 27.09.2024
(87) WO-VT 10.04.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.10.2023 KR 20230133872
Pr 30.11.2023 KR 20230170367

(54) **VORRICHTUNG MIT SCHLEIFENANTENNE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Wongi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taegyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JONG, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Taihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Minjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 606 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212526.0

- (96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MEHRBAND-PATCHANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRBAND-PATCHANTENNE**

- (71) u-blox AG, 8800 Thalwil, CH
(72) Gergis, Anthony, 02600 Espoo, FI; Saarnimo, Timo, 02600 Espoo, FI

(97) EP 4 564 607 *

- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24206433.5
(96) EP-AT 14.10.2024
(86) WO-AT 14.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 07.11.2023 IL 30837423

(54) **DUALPOLARISIERTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE**

- (71) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, IL
(72) BAUER, Reuven, 7654949 Rehovot, IL

(97) EP 4 564 608 *

- (51) **H01Q 15/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041260
(96) EP-Akz: 23856350.6
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107304
(86) WO-AT 13.07.2023

- (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 CN 202211021655
 (54) **FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Xiuye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHEN, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Mingding, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 609 *

- (51) **H01Q 15/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041280
 (96) EP-Akz: 23856370.4
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108731
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 CN 202211021650
 (54) **FREQUENZSELEKTIVE OBERFLÄCHE UND RÄUMLICHES FILTERVERFAHREN**
 (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FU, Suidao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SANG, Lianjia, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIONG, Xigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; MAO, Yindian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 610 *

- (51) **H01Q 15/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024447
 (96) EP-Akz: 23846179.2
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/JP2023/025189
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118945
 Pr 25.08.2022 JP 2022134495
 (54) **FUNKWELLENSTEUERPLATTE UND KOMPLEXER RESONATOR**
 (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; YONEHARA, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 564 611 *

- (51) **H01Q 21/00** (2006.01)
H01P 1/18 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027392
 (96) EP-Akz: 23849102.1
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103442
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 CN 202210938915
 (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 718 *

- (51) **H01R 4/18** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022815
 (96) EP-Akz: 23741684.7
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069312
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CH 9082022
 (54) **CRIMPKONTAKT**
 (71) Huber+Suhner AG, 9100 Herisau, CH
 (72) MANSER, Franz, 9100 Herisau, CH; DELLEMANN, Jean-Philippe, 8371 Busswil, CH

(97) EP 4 564 612 *

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 43/048 (2006.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213173.0
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54)

KOAXIALKABELVERBINDERANORDNUNGSVERFAHREN, KOAXIALKABELVERBINDER UND CRIMPWERKZEUG

- (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) HOUSER, Matthew Steven, 8200 Schaffhausen, CH; DE CLOET, Olivier, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 564 613 *

- (51) **H01R 12/77** (2011.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171428.3
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) WO-AT 24.06.2021
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043387 P
 Pr 06.10.2020 US 202017064011
 (54) **VERBINDERANORDNUNG MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL**
 (71) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) MOLL, Hurley Chester, Middletown, 17057, US; MYER, John Mark, Middletown, 17057, US; KINSEY JR, Forrest Irving, Middletown, 17057, US; HETRICK, Ryan David, Middletown, 17057, US

(97) EP 4 564 615 *

- (51) **H01R 13/50** (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212850.4
 (96) EP-AT 29.11.2023
 (86) WO-AT 29.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBINDER MIT DAUERHAFTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
 (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) SUKUMAR, Nithish, 639002 Karur, Tamil Nadu, IN; POSMIK, Mirko, 90763 Fürth, DE

(97) EP 4 562 719 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
A61B 5/256 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026149
 (96) EP-Akz: 23847432.4
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/US2023/029156
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393690 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME EINER ELEKTRISCHEN VERBINDERANORDNUNG FÜR DEHNBARE ELEKTRONIK**
 (71) Applied Cavitation, Inc., Goleta, CA 93117, US
 (72) HANKEY, Dana Lynn, Santa Barbara, California 93110, US; TIBBETTS, Marshall, Goleta, California 93117, US; BAMBACH, Andrew John, Goleta, California 93117, US

(97) EP 4 564 614 *

- (51) **H01R 13/453** (2006.01)
H01R 13/625 (2006.01)
H01R 13/627 (2006.01)
H01R 24/20 (2011.01)
H01R 24/28 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24161455.1
- (96) EP-AT 05.03.2024
- (86) WO-AT 05.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202311622150
- (54) **VERBINDER**
- (71) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, TW
- (72) Hsiao, Wei-Kai, 32063 Taoyuan City, TW

(97) EP 4 564 616 *

- (51) **H01R 13/629** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216195.8
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202363603857 P
- Pr 07.11.2024 US 202418939738
- (54) **VERBINDERANORDNUNG**
- (71) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) TURNER, Kevin S., 8200 Schaffhausen, CH; KISHORE, Abhaya, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 562 720 *

- (51) **H01R 24/50** (2011.01)
- H01R 12/73** (2011.01)
- H01R 24/64** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025861
- (96) EP-Akz: 23847245.0
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/US2023/028543
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393669 P
- Pr 21.07.2023 US 202318225042
- (54) **STECKBARES EINZELPAAR-ETHERNETMODUL**
- (71) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60631, US
- (72) TORRES, Luis, Palatine, Illinois 60067, US; PIRILLIS, Alexandros, Chicago, Illinois 60609, US; CUNNEEN, James M., Villa Park, Illinois 60181, US; GASCA, Luis, Cicero, Illinois 60804, US

(97) EP 4 562 721 *

- (51) **H01R 43/055** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022555
- (96) EP-Akz: 23744663.8
- (96) EP-AT 06.07.2023
- (86) PCT/DE2023/100510

- (86) WO-AT 06.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119053
- (54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTRISCHEN KONTAKTEN AUS EINER TRÄGEREINHEIT**
- (71) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
- (72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp, DE; KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp, DE

(97) EP 4 564 618 *

- (51) **H01S 5/10** (2021.01)
- H01S 5/12** (2021.01)
- H01S 5/40** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205459.1
- (96) EP-AT 09.10.2024
- (86) WO-AT 09.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318522534
- (54) **INTEGRIERTE DICHTÉ WELLENLÄNGENMULTIPLEX-LASERANORDNUNG**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Kumar, Ranjeet, Milpitas, CA 95035, US; Nguyen, Kimchau, Los Gatos, CA 95030, US; Huang, Duanni, San Jose, CA 95134, US; Rong, Haisheng, Pleasanton, CA 94566, US; Jones, Richard, San Mateo, CA 95054, US

(97) EP 4 564 619 *

- (51) **H01S 5/11** (2021.01)
- H01S 5/183** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024190
- (96) EP-Akz: 23845930.9
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (86) PCT/JP2023/016338
- (86) WO-AT 25.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121596
- (54) **OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
- (72) ITO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KONO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP; ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

- (97) EP 4 564 617 *
- (51) **H01S 5/0225** (2021.01)
- H01S 5/40** (2006.01)
- H01S 5/0225** (2021.01)
- H01S 5/0225** (2021.01)
- H01S 5/0225** (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024734
- (96) EP-Akz: 23846464.8
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027025
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122104
- (54) **LICHTEMITTELENDES MODUL**
- (71) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP; FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, JP
- (72) KOZURU, Kazuma, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(97) EP 4 564 620 *

- (51) **H02B 1/28** (2006.01)
- B60R 16/023** (2006.01)
- H02G 3/08** (2006.01)
- H05K 5/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213858.4
- (96) EP-AT 19.11.2024
- (86) WO-AT 19.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311628860
- (54) **STROMVERTEILUNGSMODUL, GEHÄUSE DAFÜR UND ANORDNUNG ZUR AUFNAHME EINER ODER MEHRERER ELEKTRISCHER KOMPONENTEN**
- (71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215021, CN
- (72) Pan, Shangchun, Suzhou, 215021, CN; Liu, Renan, Suzhou, 215021, CN; Li, Vector, Suzhou, 215021, CN

(97) EP 4 564 621 *

- (51) **H02B 1/28** (2006.01)
- H05K 5/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216366.5
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313432
- (54) **ELEKTRISCHES GEHÄUSE MIT BRANDSCHUTZSEPARATOREN**
- (71) SpeedInnov, 75008 Paris, FR
- (72) GUILLLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR; DE VILLELE, Tanguy, 17000 LA ROCHELLE, FR

(97) EP 4 564 622 *

- (51) **H02G 1/12** (2006.01)

- H02G 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024367
- (96) EP-Akz: 23846101.6
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023683
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119625
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTANSCHLUSSES**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKIJI, Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP; IWASAKI, Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (97) EP 4 564 623 *
- (51) **H02G 1/12** (2006.01)
- H02G 1/14 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024368
- (96) EP-Akz: 23846102.4
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/JP2023/023684
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119626
- (54) **ANSCHLUSSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DRAHT**
- (71) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TSUKIJI Nobuto, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP; IWASAKI Takahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (97) EP 4 562 722 *
- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
- H02G 3/14 (2006.01)
- H02G 3/18 (2006.01)
- H02G 3/38 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022838
- (96) EP-Akz: 23739602.3
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069492
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207744
- (54) **BODENDOSE FÜR ELEKTRISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE GERÄTE**
- (71) Legrand France, 87000 Limoges, FR; Legrand SNC, 87000 Limoges, FR

- (72) JARRY, Patrice, 72140 Mont-Saint-Jean, FR
- (97) EP 4 562 723 *
- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
- G02B 6/38 (2006.01)
- G02B 6/44 (2006.01)
- G02B 6/48 (2006.01)
- H01R 13/74 (2006.01)
- H02G 3/00 (2006.01)
- H02G 15/117 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023036
- (96) EP-Akz: 23745189.3
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070483
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 FR 2207900
- (54) **MODULARER TRÄGER FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE**
- (71) Telenco, 38430 Moirans, FR
- (72) COUVERT, Jean-Luc, 38430 MOIRANS, FR; RICHARD, Ludovic, 38430 MOIRANS, FR
- (97) EP 4 564 624 *
- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
- H02G 3/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209253.4
- (96) EP-AT 28.10.2024
- (86) WO-AT 28.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 IN 202331081827
- (54) **INSTALLATIONSKASTENANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON DRÄHTEN MIT VERSCHIEDENEN DURCHMESSERN**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) QUADRI, Syed Mansur, 560032 BENGALORE, IN
- (97) EP 4 564 625 *
- (51) **H02G 3/08** (2006.01)
- B60L 53/30 (2019.01)
- H02G 3/04 (2006.01)
- H02G 3/10 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24307002.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202323264514 U
- (54) **LADESÄULENBASIS**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR

- (72) NI, Junjie, Shanghai, 201203, CN; RIVIERE, Lucas, 38050 Grenoble, FR; MA, Feng, Shanghai, 201203, CN; LI, Hu, Shanghai, 201203, CN; JIN, Chen, Shanghai, 201203, CN
- (97) EP 4 564 626 *
- (51) **H02G 3/22** (2006.01)
- F16L 5/12 (2006.01)
- H02G 3/06 (2006.01)
- H02G 15/013 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24306981.2
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202323244547 U
- (54) **GEWINDESCHNEIDANORDNUNG**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) NI, Junjie, Shanghai, 201203, CN; MA, Feng, Shanghai, 201203, CN; LI, Hu, Shanghai, 201203, CN; JIN, Chen, Shanghai, 201203, CN
- (97) EP 4 562 724 *
- (51) **H02H 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023426
- (96) EP-Akz: 23754817.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051133
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207719
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN SCHUTZ VON STROMZUFÜHRUNGSKABELN FÜR PERMANENTMAGNETMOTOREN**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
- (72) DESHAYES, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (97) EP 4 564 627 *
- (51) **H02H 3/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170848.3
- (96) EP-AT 03.04.2020
- (86) WO-AT 03.04.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.04.2019 SE 1950424
- (54) **LEISTUNGSSCHALTER ZUM ABSCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN STROMKREISES**
- (71) BLIXT TECH AB, 164 40 Kista, SE
- (72) JOHANSSON, Jan, 171 66 Solna, SE
- (97) EP 4 564 628 *
- (51) **H02H 3/16** (2006.01)
- B60L 3/00 (2019.01)
- H02H 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213501.2
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SCHUTZSYSTEM FÜR EIN ISOLIERTES BIPOLARES TERRA-GLEICHSTROMSYSTEM**
- (71) Chargeco Holding B.V., 5503 LP Veldhoven, NL
- (72) GERRITS, Thomas, Veldhoven, NL; TORRI, Paulo Jose, Veldhoven, NL

(97) EP 4 562 725 *

- (51) **H02H 3/16** (2006.01)
H02H 3/087 (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022840
- (96) EP-Akz: 23739604.9
- (96) EP-AT 13.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069512
- (86) WO-AT 13.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 LU 502584
- (54) **GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT UND SCHALTVORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR ERDSCHLUSSEKKNUNG WÄHREND EINES EINSCHALTVOORGANGS ZUM EINSCHALTEN EINER ANGESCHLOSSENEN GLEICHSPANNUNGSLAST SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄTS BZW. DER SCHALTVORRICHTUNG**
- (71) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) GROTE, Tobias, 32676 Lügde, DE; HEUER, Lutz, 32825 Blomberg, DE; SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg, DE; PLEWKA, Dirk, 33039 Nieheim, DE

(97) EP 4 562 726 *

- (51) **H02H 3/347** (2006.01)
H02H 7/125 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023203
- (96) EP-Akz: 23750590.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070816
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207897
- (54) **ELEKTRISCHE SCHALTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

- (72) SCHNABEL, Fabian, 34119 Kassel, DE
- (97) EP 4 564 629 *

- (51) **H02H 9/02** (2006.01)
H02H 7/26 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205949.1
- (96) EP-AT 10.10.2024
- (86) WO-AT 10.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 KR 20230168548
- (54) **INTELLIGENTE FEHLERISOLIERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, KR
- (72) RHO, Dae-seok, 31166 Chungcheongnam-do, KR; CHOI, Sungmoon, 28562 Chungcheongbuk-do, KR; KIM, Kyung-hwa, 31253 Chungcheongnam-do, KR; KIM, Yunho, 31253 Chungcheongnam-do, KR; YU, Hyeonsang, 31253 Chungcheongnam-do, KR; RHO, Seongeun, 31253 Chungcheongnam-do, KR

(97) EP 4 562 727 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023439
- (96) EP-Akz: 23751341.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051159
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 FR 2207812
- (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM**
- (71) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, FR
- (72) RAIMONDI, Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 562 728 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047147

(97) EP 4 562 728 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047147

- (96) EP-Akz: 23764604.7
- (96) EP-AT 31.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073874
- (86) WO-AT 31.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.09.2022 CN 202211065461
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES NETZTEILS IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MA, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LI, Jun Hong, Nanning, Guangxi 530029, CN; QIN, Lei Ming, Nan Jing, Jiangsu 211100, CN; BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, DE; LIU, Zhi Xiong, Nan Jing, Jiangsu 210041, CN; SCHNEIDER, Sebastian, 90522 Oberasbach, DE; WANG, Ya Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; GONG, Gu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 4 562 729 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H05B 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020633
- (96) EP-Akz: 23844680.1
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/AU2023/050684
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 AU 2022902137
- (54) **LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Graphite Energy (Assets) Pty Limited, Surry Hills, NSW 2010, AU
- (72) NEDIALKOV, Dimitar, Bondi, New South Wales 2026, AU; YU, Brandon, Leichardt, New South Wales 2040, AU; ROSS, Byron, Surry Hills, New South Wales 2010, AU; HO, Jason, Hoxton, New South Wales 2171, AU

(97) EP 4 564 630 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
G06N 3/126 (2023.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24215013.4
- (96) EP-AT 25.11.2024
- (86) WO-AT 25.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313451
- (54) **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON SPANNUNGSSENSOREN IN EINEM STROMNETZ DURCH GENETISCHEN ALGORITHMUS**

- (71) Electricité de France, 75008 Paris, FR;
Enedis, 92800 Puteaux, FR
(72) CUSSIGH, Nicolas, 92190 MEUDON, FR;
LEMBEYE, Rémi, 94250 GENTILLY, FR

(97) EP 4 564 631 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
G01R 31/08 (2020.01)
H02J 13/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215019.1
(96) EP-AT 25.11.2024
(86) WO-AT 25.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313455
(54) **OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG
VON SPANNUNGSSENSOREN IN
EINEM STROMNETZ DURCH
SIMULIERTES GLÜHEN**
(71) Electricité de France, 75008 Paris, FR
(72) CUSSIGH, Nicolas, 92190 MEUDON, FR;
LEMBEYE, Rémi, 94250 GENTILLY, FR

(97) EP 4 564 632 *

- (51) **H02J 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215418.5
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202363604452 P
Pr 04.11.2024 US 202418936776
(54) **VORRICHTUNGSPROFILIERUNG UND
PRÄDIKTIVE FEHLERANALYSE UNTER
VERWENDUNG DISKRETER WAVELET-
TRANSFORMATIONEN**
(71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082,
US
(72) FERGUSON, Kevin R., Westerville, US;
STUCZYNSKI, Marek, Westerville, US;
COOPER, Scott, Westerville, US

(97) EP 4 564 633 *

- (51) **H02J 3/24** (2006.01)
H02J 15/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021531
(96) EP-Akz: 23844750.2
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070601
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210877108
(54) **LEISTUNGSSYSTEM UND
FREQUENZMODULATIONSSTEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR**
(71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd,
Nanjing, Jiangsu 210012, CN

- (72) HUANG, Tian gang, Nanjing, Jiangsu
210012, CN; XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu
210012, CN

(97) EP 4 564 634 *

- (51) **H02J 3/28** (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021532
(96) EP-Akz: 23844751.0
(96) EP-AT 05.01.2023
(86) PCT/CN2023/070602
(86) WO-AT 05.01.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210876919
(54)

**SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGS-
SYSTEM UND
SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES
STROMVERSORGUNGSYSTEM**

- (71) Sungrow Power Supply (Nanjing) Co., Ltd,
Nanjing, Jiangsu 210012, CN
(72) HUANG, Tian'gang, Nanjing, Jiangsu
210012, CN; XIA, Yanhui, Nanjing, Jiangsu
210012, CN

(97) EP 4 564 635 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/02 (2016.01)
H02M 7/483 (2007.01)
H02M 7/5388 (2007.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212894.2
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **WANDLERANORDNUNG ZUM
ANSCHLUSS AN EIN
WECHSELSTROMNETZ UND
STROMVERSORGUNGSYSTEM**

- (71) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, CH
(72) Chou, Shih-Feng, 723 42 Västerås, SE;
Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE; Chen,
Nan, 722 10 Västerås, SE; Svensson, Jan,
723 46 Västerås, SE

(97) EP 4 562 730 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023344
(96) EP-Akz: 23748537.0
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071086
(86) WO-AT 28.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 NL 2032637
Pr 29.07.2022 NL 2032638

**MULTIFUNKTIONALES
BATTERIELADESYSTEM**

- (71) ELECTROPROJECT B.V., 1506 PD
Zaandam, NL; Equans Infra & Energie B.
V., Bunnik, NL
(72) SLUIMAN, Leonardus, 3981 AJ BUNNIK,
NL; CATENA OTREGA, Juan Antonio,
1506 PD ZAANDAM, NL

(97) EP 4 562 731 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 3/16 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023345
(96) EP-Akz: 23748538.8
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071087
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 NL 2032637
Pr 29.07.2022 NL 2032638
(54) **LADEN EINER BATTERIE UND
KOMPENSIEREN VON
UNGLEICHGEWICHTEN IN EINEM
STROMNETZ**
(71) ELECTROPROJECT B.V., 1506 PD
Zaandam, NL; Equans Infra & Energie B.
V., Bunnik, NL
(72) SLUIMAN, Leonardus, 3981 AJ Bunnik,
NL

(97) EP 4 564 636 *

- (51) **H02J 3/32** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205135.7
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 TW 112146830
(54) **STEUERUNG UND
LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN FÜR EIN
VERBUNDLEISTUNGSSYSTEM**
(71) APH ePower Co., Ltd., Kaohsiung City
821, TW
(72) CHEN, Syuan-Yi, 821 Kaohsiung City, TW;
WU, Chih-Ting, 821 Kaohsiung City, TW;
CHEN, Chi-Cheng, 821 Kaohsiung City,
TW; SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City,
TW; HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung
City, TW

(97) EP 4 562 732 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025553
(96) EP-Akz: 22757764.0
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038822
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHACHTELUNGsimpulsmustern**
- (71) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, ES
(72) LARSEN, Einar Vaughn, Schenectady, New York 12345, US

(97) EP 4 562 733 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 3/32 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022567
(96) EP-Akz: 23845751.9
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/DK2023/050193
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 DK PA202270392
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SYNCHRONEN STROMNETZES**
- (71) VESTESSEN HYBRID ENERGY APS, 2900 Hellerup, DK
(72) VESTESSEN, Thomas Qvist, 1260 Copenhagen K, DK; VESTESSEN, Søren Qvist, 1260 Copenhagen, DK

(97) EP 4 562 734 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026008
(96) EP-Akz: 23847340.9
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028823
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393655 P
- (54) **TRAGBARES ENERGIESYSTEM MIT WECHSELSTROMEINGANG**
- (71) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US
(72) NARLA, Sandeep, Round Rock, TX 78681, US; CHAPMAN, Patrick, Lyle, Austin, TX 78717, US; SATPATHY, Sambit, Gurgaon, Haryana 122 004, IN

- (97) EP 4 562 735 *
- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 9/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026014
(96) EP-Akz: 23847346.6
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028836
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393661 P
- (54) **TRAGBARES ENERGIESYSTEM MIT ZWEISTUFIGER STROMSPARFUNKTION**
- (71) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, US
(72) NARLA, Sandeep, Round Rock, Texas 78681, US; SATPATHY, Sambit, Gurgaon, Haryana 122004, IN

(97) EP 4 564 637 *

- (51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24166192.5
(96) EP-AT 26.03.2024
(86) WO-AT 26.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 CN 202311627870
Pr 14.12.2023 CN 202311728930
- (54) **LEISTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) FENG, Haoran, Shenzhen, Guangdong, CN; GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong, CN; CAO, Yong, Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 564 638 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065226
(96) EP-Akz: 22959875.0
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/CN2022/121911
(86) WO-AT 27.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STROMVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
- (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 200000, CN

- (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN; ZHANG, Chuanhui, Shanghai 200120, CN; LI, Bao, Shanghai 200120, CN; FENG, Yang, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 564 639 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02M 7/483 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213611.9
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BATTERIESPEICHERSYSTEM MIT TIEFENTLADUNG DER BATTERIE**
- (71) STABL Energy GmbH, 81379 München, DE
(72) Singer, Arthur, 81379 München, DE; Dietrich, Christoph, 81379 München, DE

(97) EP 4 564 640 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 3/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23383222.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VORLADESYSTEM UND ANSCHLUSSKASTEN MIT DEM VORLADESYSTEM FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE**
- (71) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, ES
(72) Fernández Comesaña, Pablo, Barcelona, ES; Tudela Pi, Marc, Barcelona, ES; Celemín González, Javier, Barcelona, ES

(97) EP 4 562 736 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 4/00 (2006.01)
H02K 5/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022612
(96) EP-Akz: 23748428.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/025350
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 ES 202231241 U
Pr 05.04.2023 ES 202330583 U
- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ENERGIESPEICHERUNG UND - VERSORUNG**
- (71) CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas, ES
(72) CASLA URTEAGA, Luis, 28108 Alcobendas, ES

(97) EP 4 564 641 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021676
(96) EP-Akz: 23844893.0
(96) EP-AT 10.04.2023
(86) PCT/CN2023/087249
(86) WO-AT 10.04.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210918851
- (54) **LADE- UND ENTLADESCHALTUNG, LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG**
- (71) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) WANG, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; XUE, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHENG, Leping, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; LUO, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (97) EP 4 564 642 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/24 (2019.01)
B60L 58/19 (2019.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024425
(96) EP-Akz: 23846158.6
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024890
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122116
- (54) **LEISTUNGSMUWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) TAKASHIMA, Kaoru, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; TOYAMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KAZAOKA, Ryoya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; SASAMA, Yuta, Kariya-city, Aichi 4488661, JP; KUBO, Shunichi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP
- (97) EP 4 564 643 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041502
(96) EP-Akz: 23856592.3
(96) EP-AT 22.08.2023
(86) PCT/CN2023/114170
(86) WO-AT 22.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 22.08.2022 CN 202211004895

- (54) **DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG, FAHRZEUG, DRAHTLOSES LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 564 644 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24150905.8
(96) EP-AT 09.01.2024
(86) WO-AT 09.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521337
- (54) **ENERGIEVERWALTUNG FÜR EIN HYBRIDSCHIFF**
- (71) Stewart & Stevenson LLC, Houston, TX 77007, US
- (72) HANSON, David, Houston 77007, US; RITTER, James, Houston 77007, US; CUEVAS, Cristian, Houston 77007, US
- (97) EP 4 564 645 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24197557.2
(96) EP-AT 30.08.2024
(86) WO-AT 30.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172416
- (54) **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-guYongin-si, Gyeonggi-do17084, KR
- (72) Kim, Hwa Su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (97) EP 4 564 646 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24205299.1
(96) EP-AT 08.10.2024
(86) WO-AT 08.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522943
- (54) **EINSCHALTSTROMREGELUNG IN EINER BATTERIELADERTOPOLOGIE**
- (71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VENKATARAYAPPA, Manjunatha, Santa Clara, CA 95054, US; VANKUNAVATH, Ramesh, Bengaluru, IN; KOTAKONDA, Venkataramana, 560087 Bengaluru, Karnataka, IN; VENUGOPAL, Nandish, Santa Clara, CA 95054, US; CHAUHAN,

- Shailendra Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN; GUNNAM, Venkata Mahesh, 533234 Yeditha, Mandapeta, East Godavari, Andhra Pradesh, IN
- (97) EP 4 564 647 *
- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
B25H 1/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213594.5
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603326 P
- (54) **SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN BATTERIEPACK EINES ELEKTROWERKZEUGS**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, US
- (72) Casper, Maxwell A., Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US; Behnke, Richard, Brookfield, Wisconsin, 53005-2550, US
- (97) EP 4 562 737 *
- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025819
(96) EP-Akz: 23847218.7
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028446
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392398 P
- (54) **INTELLIGENTE BATTERIE**
- (71) Iontra Inc, Centennial, CO 80112, US
- (72) HOWLETT III, John Richard, Centennial, CO 80112, US; KOUL, Manoj K., Centennial, CO 80112, US; KONOPKA, Daniel A., Centennial, CO 80112, US
- (97) EP 4 564 648 *
- (51) **H02J 7/32** (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 7/35 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213704.2
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ENERGIEGEWINNUNG AUS EINEM ENERGIEGEWINNER**
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, CH
- (72) ABBATE, Francesco, 2504 Bienne, CH

- (97) EP 4 562 738 *
- (51) **H02J 9/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/047064
- (96) EP-Akz: 23762461.4
- (96) EP-AT 29.08.2023
- (86) PCT/EP2023/073714
- (86) WO-AT 29.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 31.08.2022 CN 202211061353
- (54) **VERFAHREN FÜR EIN STROMVERSORGUNGSYSTEM MIT SCHNELLSCHALTVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) MA, Yan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; QIN, Lei Ming, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, DE; LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; HU, Chuan Li, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
-
- (97) EP 4 564 649 *
- (51) **H02J 50/10** (2016.01)
- H02J 50/60* (2016.01)
- H02J 50/80* (2016.01)
- H04B 5/79* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24202273.9
- (96) EP-AT 24.09.2024
- (86) WO-AT 24.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.10.2023 DE 102023129412
- (54) **VERFAHREN UND STEUER EINHEIT ZUM ÜBERWACHEN EINES ENERGIEÜBERTRAGUNGSBEREICHES EINES MOBILGERÄTS**
- (71) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück, DE; Ennen, Volker, 32257 Bünde, DE; Auell, Alexander, 33613 Bielefeld, DE; Hormann, Michael, 33332 Gütersloh, DE
-
- (97) EP 4 562 739 *
- (51) **H02J 50/20** (2016.01)
- H02J 50/80* (2016.01)
- H04W 52/02* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026170
- (96) EP-Akz: 23736580.4
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/US2023/068067
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 GR 20220100609

- (54) **ZEITBEREICHsverhaltens- UND ENERGIEANFORDERUNGSINDIKATIONEN FÜR ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 562 740 *
- (51) **H02J 50/30** (2016.01)
- H02J 50/40* (2016.01)
- H02J 50/60* (2016.01)
- H02J 50/80* (2016.01)
- H02J 50/90* (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026164
- (96) EP-Akz: 23738347.6
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/US2023/067564
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815916
- (54) **LICHTBASIERTE NIEDRIGLEISTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 4 562 741 *
- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
- H04W 4/70* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026582
- (96) EP-Akz: 22953399.7
- (96) EP-AT 30.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109276
- (86) WO-AT 30.07.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR ENERGIEGEWINNER UND ENERGIEGEWINNUNGSSENDER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego,

- California 92121-1714, US; KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Zhikun, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 564 650 *
- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
- H02J 50/10* (2016.01)
- H02J 50/12* (2016.01)
- H04B 5/79* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213335.5
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
- (71) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, NL; AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 562 742 *
- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
- H02K 1/30* (2006.01)
- H02K 3/24* (2006.01)
- H02K 3/30* (2006.01)
- H02K 7/14* (2006.01)
- H02K 9/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/023336
- (96) EP-Akz: 23751872.5
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/EP2023/071070
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 LU 502604
- (54) **STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LUFTFAHRTANTRIEB UND ELEKTRISCHER LUFTFAHRTANTRIEB**
- (71) Oswald Elektromotoren GmbH, 63897 Miltenberg, DE
- (72) OSWALD, Johannes, 63897 Miltenberg, DE; REIS, Thomas, 63924 Kleinheubach, DE; WOLFSTÄDTER, Simon, 63762 Großostheim, DE
-
- (97) EP 4 564 651 *
- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
- H02K 1/02* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/007431
- (96) EP-Akz: 23944154.6
- (96) EP-AT 25.09.2023
- (86) PCT/CN2023/121070
- (86) WO-AT 25.09.2023
- (87) WO-VT 09.01.2025
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.07.2023 CN 202310816920
- (54) **STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR UND LEISTUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
- (72) MA, Jia, Chongqing 401135, CN; LU, Youjun, Chongqing 401135, CN; DU, Changhong, Chongqing 401135, CN; LI, Zonghua, Chongqing 401135, CN

(97) EP 4 562 743 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022812
- (96) EP-Akz: 23741675.5
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069259
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022119047
- (54) **STIRNFLÄCHEN-STATORBLECH FÜR EINEN STATORKÖRPER EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
- (72) KRONSTEINER, Jochen, 4400 St.Ulrich bei Steyr, AT; EIDENBOECK, Thomas, 4492 Hofkirchen, AT; WAGNER, Andreas, 4300 St. Valentin, AT

(97) EP 4 562 744 *

- (51) **H02K 1/20** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/197 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/022827
- (96) EP-Akz: 23742232.4
- (96) EP-AT 12.07.2023
- (86) PCT/EP2023/069368
- (86) WO-AT 12.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 DE 102022207889
- (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUM KÜHLEN DES STATORS**
- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, DE

- (72) SÖNTGERATH, Philipp, 91056 Erlangen, DE
- (97) EP 4 562 746 *
- (51) **H02K 5/20** (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022675
- (96) EP-Akz: 23734194.6
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/EP2023/066312
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 FR 2207645
- (54) **ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE**
- (71) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARCHAL, Nicolas, 78084 Guyancourt, FR

(97) EP 4 562 745 *

- (51) **H02K 5/132** (2006.01)
F04D 13/08 (2006.01)
F04D 13/10 (2006.01)
H02K 1/16 (2006.01)
H02K 1/17 (2006.01)
H02K 5/128 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025956
- (96) EP-Akz: 23847308.6
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028711
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392596 P
- (54) **STATORANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE**
- (71) Extract Management Company, LLC, Tulsa OK 74146, US; Rhys-Davies, James, Tulsa, OK 74146, US; Crane, Mitchell, Tulsa, OK 74146, US; Myska, Jason, Tulsa, OK 74146, US
- (72) RHYS-DAVIES, James, Tulsa, OK 74146, US; CRANE, Mitchell, Tulsa, OK 74146, US; MYSKA, Jason, Tulsa, OK 74146, US

(97) EP 4 564 652 *

- (51) **H02K 7/04** (2006.01)
G01M 1/28 (2006.01)
G01M 1/36 (2006.01)
H02K 15/165 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24210516.1
- (96) EP-AT 04.11.2024
- (86) WO-AT 04.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 US 202318523277

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ECHTZEITROTORAUSGLEICH FÜR EINEN GENERATOR UND VERBUNDENE AUSRÜSTUNG**
- (71) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, CH
- (72) MAGANA CANO, Luis Fernando, 76146 Queretaro, MX; PLATA CONTRERAS, Gerardo, 76146 Queretaro, MX; GRACIA REYES, Abel, 76146 Queretaro, MX
- (97) EP 4 564 653 *
- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B60K 17/04 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204966.6
- (96) EP-AT 07.10.2024
- (86) WO-AT 07.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 24.10.2023 JP 2023182660
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) Masayuki, ISHIBASHI, Aichi-ken, 471-8571, JP

(97) EP 4 564 654 *

- (51) **H02K 11/00** (2016.01)
H02K 1/27 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/055163
- (96) EP-Akz: 22958357.0
- (96) EP-AT 13.09.2022
- (86) PCT/CN2022/118486
- (86) WO-AT 13.09.2022
- (87) WO-VT 21.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MOTOR UND ROTOR DAFÜR**
- (71) Contemporary Amperex Intelligence Technology(Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
- (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN

(97) EP 4 564 655 *

- (51) **H02K 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024071
- (96) EP-Akz: 22953160.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029232
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND SCHLITZFORMUNGSVERFAHREN FÜR ROTORSCHLITZ**
- (71) Hitachi Industrial Products, Ltd., Tokyo 101-0021, JP

- (72) YASUNAGA, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP; SUGIMOTO, Shinji, Tokyo 101-0021, JP; FUJII, Katsuhiko, Tokyo 101-0021, JP

(97) EP 4 564 656 *

- (51) **H02K 41/035** (2006.01)
G03B 5/00 (2021.01)
H02K 3/46 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025342
- (96) EP-Akz: 23846999.3
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010846
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094809
Pr 24.07.2023 KR 20230096017
- (54) **KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT**
- (71) LG INNOTEK CO. LTD, Gangseo-guSeoul 07796, KR
- (72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796, KR; KIM, Chan Joong, Seoul 07796, KR; YOU, Jeong Gi, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 564 657 *

- (51) **H02M 1/00** (2006.01)
H02M 1/096 (2006.01)
H02M 3/335 (2006.01)
H03K 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24213200.9
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 CN 202311626594
- (54) **STROMWANDLER UND SPEISESCHALTUNG**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHAO, Jun, 518043 Shenzhen, CN; HU, Yaowei, 518043 Shenzhen, CN; LI, Jianshan, 518043 Shenzhen, CN

(97) EP 4 562 747 *

- (51) **H02M 1/15** (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/022713
- (96) EP-Akz: 23737920.1
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067661
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 FR 2207637
- (54) **SPANNUNGS-/STROM- ODER STROM-/SPANNUNGSWANDLERSYSTEM**

- (71) SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, FR; Conservatoire National des Arts et Métiers, 75141 Paris Cedex 03, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; CY Cergy Paris Université, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, FR; Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) BOUVET, François, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; DUPUY, Eric, 91470 Pecqueuse, FR; EKON, Ayawo Roger, 91190 Gif-sur-Yvette, FR; PETIT, Mickaël, 91120 Palaiseau, FR

(97) EP 4 562 748 *

- (51) **H02M 1/38** (2007.01)
H03K 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026218
- (96) EP-Akz: 23751824.6
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070298
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876170
- (54) **TOTZEITANGEPASSTER PULSWEITENMODULATOR**
- (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
- (72) NARAYANASAMY, Navaneeth, Kumar, Sugarland, TX 77498, US

(97) EP 4 564 658 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/040537
- (96) EP-Akz: 22956083.4
- (96) EP-AT 25.08.2022
- (86) PCT/CN2022/114925
- (86) WO-AT 25.08.2022
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STROMWANDLER UND STROMQUELLE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) HE, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(97) EP 4 562 749 *

- (51) **H02M 3/335** (2006.01)
B60L 53/22 (2019.01)
H02J 7/06 (2006.01)
H02M 3/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022941
- (96) EP-Akz: 23745472.3
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070154

- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815290
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BRÜCKENMODUSÜBERGANG UND DYNAMISCHEN SOFTSTART FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER UND BATTERIELADEGERÄT**
- (71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A., 4940 Bascharage, LU
- (72) DANEKAR, Abhishek Vijay, 4940 Bascharage, LU; REIS, Alexandre M.S., 4940 Bascharage, LU; SREEDHAR, Sunil, 4940 Bascharage, LU; AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai Praneeth, 4940 Bascharage, LU

(97) EP 4 564 659 *

- (51) **H02M 7/48** (2007.01)
H02P 27/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024428
- (96) EP-Akz: 23846161.0
- (96) EP-AT 05.07.2023
- (86) PCT/JP2023/024915
- (86) WO-AT 05.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122122
- (54) **LEISTUNGSWANDLER**
- (71) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) ITO, Mitsutaka, Nisshin-city, Aichi 4700111, JP; TANI, Keiya, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(97) EP 4 562 750 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02M 1/44 (2007.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027935
- (96) EP-Akz: 22762033.3
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072149
- (86) WO-AT 05.08.2022
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERS**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TCAI, Anatolii, 80992 Munich, DE; WIJEKON, Piniwan Thiwanka Bandara, 80992 Munich, DE

(97) EP 4 564 660 *

- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02J 3/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212656.5
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NETZVERBINDBARER MULTILEVELUMRICHTER, MULTILEVELUMRICHTERSYSTEM UND LADESYSTEM**
(71) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Kacetl, Jan, 530 02 Pardubice, CZ; Kacetl, Tomás, 530 03 Pardubice, CZ; Moorhouse, Roger, OX28 4EW Oxfordshire, GB
(97) EP 4 564 661 *
- (51) **H02P 6/06** (2006.01)
H02M 1/00 (2006.01)
H02P 23/00 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211433.8
(96) EP-AT 07.11.2024
(86) WO-AT 07.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202318526831
(54) **FERNBETÄTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) MUBASLAT, Saed, Charlotte, 28202, US; NIEWIADOMSKI, Walter, Charlotte, 28202, US; WEST, Brian, Charlotte, 28202, US
(97) EP 4 562 751 *
- (51) **H02P 9/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026069
(96) EP-Akz: 23757430.6
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/US2023/028938
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217815865
(54) **TURBOEXPANDERSYSTEM MIT NIEDERSPANNUNGSDURCHLAUFSTEUERUNGSSYSTEM**
(71) Sapphire Technologies, Inc., Cerritos, California 90703, US
(72) SHENOY, Suratkal P., Cerritos, California 90703, US; ZHENG, Liping, Cerritos, California 90703, US; LIU, Jeremy, Cerritos, California 90703, US
(97) EP 4 562 752 *
- (51) **H02P 23/04** (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02P 3/22 (2006.01)
H02P 25/18 (2006.01)
H02P 25/22 (2006.01)
H02P 29/028 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022665
(96) EP-Akz: 23733650.8
(96) EP-AT 12.06.2023
(86) PCT/EP2023/065586
(86) WO-AT 12.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022207600
(54) **MASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES MASCHINENSYSTEMS**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, DE; HEUSER, Patrick, 70372 Stuttgart, DE; THEISINGER, Peter, 71706 Markgroeningen, DE; RIEDL, Johannes, 86673 Bergheim, DE; FRUEHAUF, Patrick, 74534 Besigheim, DE
(97) EP 4 562 753 *
- (51) **H02P 25/062** (2016.01)
H02P 21/09 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023150
(96) EP-Akz: 23745218.0
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/EP2023/070693
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 EP 22306156
(54) **RICHTLINIEN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSMOTORS MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT**
(71) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, FR
(72) BOUGNOUX, Sylvain, 06904 Sophia Antipolis, FR; BENDAHAN, Rémy, 06904 Sophia Antipolis, FR; NAKANO, Yuta, 06904 Sophia Antipolis, FR; MARTIN, Philippe, 06904 Sophia Antipolis, FR
(97) EP 4 562 754 *
- (51) **H02P 29/50** (2016.01)
B60L 53/22 (2019.01)
B60L 53/24 (2019.01)
H02M 1/12 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022641
(96) EP-Akz: 23731526.2
(96) EP-AT 24.05.2023
(86) PCT/EP2023/063928
(86) WO-AT 24.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 102022207683
(54) **ELEKTRISCHE FILTERSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, DE
(72) TARANETZ, Alois, 3321 Ardagger, AT; BURGER, Dennis, 71292 Frießheim, DE
(97) EP 4 564 662 *
- (51) **H02P 29/024** (2016.01)

- B60L 53/24* (2019.01)
H02J 7/02 (2016.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/183264
(96) EP-Akz: 23925966.6
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120817
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 12.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.03.2023 CN 202310207607
(54) **ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Deepal Automobile Technology Co., Ltd., Chongqing 401133, CN
(72) ZHANG, Songlin, Chongqing 401135, CN; ZHOU, Hongbo, Chongqing 401135, CN; CHEN, Jian, Chongqing 401135, CN; TANG, Deqian, Chongqing 401135, CN; PENG, Qianlei, Chongqing 401135, CN
(97) EP 4 562 755 *
- (51) **H02S 20/00** (2014.01)
F24S 20/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023087
(96) EP-Akz: 23754143.8
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/EP2023/070572
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 GB 202210947
(54) **SCHWIMMENDES FOTOVOLTAISCHES SOLARSYSTEM**
(71) Solarmarine Energy Ltd, Ballina Co. Mayo, F26 K4P9, IE
(72) HOWLIN, Eamon, Ballina Co. Mayo, F26 K4P9, IE; HANCOCK, Jonathan, 23100 Sparti, GR; ROSA-CLOT, Marco, 56010 San Giuliano Terme, IT
(97) EP 4 564 663 *
- (51) **H02S 20/30** (2014.01)
F24S 25/50 (2018.01)
F24S 30/48 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/184739
(96) EP-Akz: 22934562.4
(96) EP-AT 04.08.2022
(86) PCT/CN2022/100600
(86) WO-AT 04.08.2022
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.04.2022 CN 202210348621
(54) **ROTIERENDER FLEXIBLER FOTOVOLTAISCHER TRÄGER**

- (71) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, CN; Huaneng (Jiayuguan) New Energy Co., Ltd., Jiayuguan, Gansu 735106, CN
- (72) LUO, Lizhen, Beijing 102209, CN; XIAO, Ping, Beijing 102209, CN; PENG, Wenbo, Beijing 102209, CN; CHEN, Xiongfei, Beijing 102209, CN; ZHANG, Hua, Beijing 102209, CN; ZHAO, Dongming, Beijing 102209, CN; WANG, Lichuang, Beijing 102209, CN; TIAN, Hongxiang, Beijing 102209, CN; LI, Xiaolei, Beijing 102209, CN; LI, Menglei, Beijing 102209, CN; GAO, Hu, Beijing 102209, CN; CHEN, Zhicai, Beijing 102209, CN; ZHANG, Jingwen, Beijing 102209, CN; LUO, Bin, Beijing 102209, CN; YANG, Guangyan, Beijing 102209, CN; XIAO, Xin, Beijing 102209, CN

(97) EP 4 562 756 *

- (51) **H02S 20/32** (2014.01)
F24S 30/425 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025681
- (96) EP-Akz: 23742498.1
- (96) EP-AT 16.06.2023
- (86) PCT/US2023/025571
- (86) WO-AT 16.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202263369461 P
Pr 10.05.2023 US 202318315168
- (54) **DREHMOMENTROHRSCHNITTSTELLE MIT VERZWEIGTEM LAGERGEHÄUSE**
- (71) Array Tech, Inc., Albuquerque, NM 87109, US
- (72) SCHUKNECHT, Nathan, Albuquerque, NM 87109, US; KRAUTBAUER, Kevin, Albuquerque, NM 87109, US

(97) EP 4 564 664 *

- (51) **H02S 30/10** (2014.01)
H10F 19/80 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216145.3
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 FR 2313448
- (54) **PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) DUFRENE, Gaetan, 38054 GRENOBLE, FR; DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 564 665 *

- (51) **H03B 5/36** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209747.5

- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 IN 202341081218
- (54) **EINGEBAUTES SELBSTTESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN KRISTALLOSZILLATORVERSTÄRKER**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Sahu, Siyaram, 5656 AG Eindhoven, NL; Sinha, Anand Kumar, 5656 AG Eindhoven, NL; Omer, Ateet, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 666 *

- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/070748
- (96) EP-Akz: 23871981.9
- (96) EP-AT 14.09.2023
- (86) PCT/JP2023/033626
- (86) WO-AT 14.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.09.2022 JP 2022155835
- (54) **TRACKERSCHALTUNG UND VERFOLGUNGSMETHODEN**
- (71) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KOGURE, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; KATO, Muneharu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP; MATSUI, Toshiki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(97) EP 4 562 757 *

- (51) **H03H 9/02** (2006.01)
H03H 3/04 (2006.01)
H03H 9/17 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025458
- (96) EP-Akz: 23738208.0
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/SG2023/050403
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217814994

- (54) **AKUSTISCHE WELLENANORDNUNGEN MIT RESONANZABGESTIMMTEM SCHICHTSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, SG
- (72) SCHIEK, Maximilian, Singapore 048619, SG; CERANSKI, Christian, Singapore 048619, SG; METZGER, Thomas, Singapore 048619, SG; AIGNER, Willi, Singapore 048619, SG; STERR, Franz, Singapore 048619, SG

(97) EP 4 562 758 *

- (51) **H03H 9/17** (2006.01)
G01K 1/00 (2006.01)
H03B 5/36 (2006.01)

- H03H 3/02* (2006.01)
H03H 9/02 (2006.01)
H03H 9/05 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023711
- (96) EP-Akz: 23845800.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057549
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 NZ 22790650
- (54) **BELASTUNGSISOLIERTES QUARZKRISTALLRESONANZELEMENT UND QUARZKRISTALLRESONATOR**
- (71) Rakon Limited, Auckland 1060, NZ
- (72) BARRON, Ryan John, Auckland, 0604, NZ; MCILROY, Michael Shawn, Auckland, 0604, NZ; ZHAO, Wenhua, Auckland, 2010, NZ

(97) EP 4 564 667 *

- (51) **H03H 9/17** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046095
- (96) EP-Akz: 23859129.1
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112621
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.08.2022 CN 202211036176
- (54) **LAMB-WELLENRESONATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FILTER, HOCHFREQUENZMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Daiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KE, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUAN, Zhongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 668 *

- (51) **H03K 5/24** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212979.1
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **STROMKOMPARATOR**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
- (72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 564 670 *

- (51) **H03K 17/06** (2006.01)
H03M 1/12 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215877.2
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202363603124 P
Pr 26.11.2024 US 202418959670
- (54) **BOOTSTRAP-SCHALTER FÜR STATISCHE VORSPANNUNG**
- (71) MediaTek Inc., Hsinchu City, 30078, TW
- (72) SHU, Yun-Shiang, 30078 Hsinchu City, TW; HUNG, Tsung-Chih, 30078 Hsinchu City, TW; WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW

(97) EP 4 564 673 *

- (51) **H03K 17/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022225
- (96) EP-Akz: 23845435.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108487
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210878678
- (54) **HOCHFREQUENZSCHALTKREIS MIT HOHER TOLERANZLEISTUNG, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yanli, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Silong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 564 674 *

- (51) **H03K 17/12** (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
H03K 17/725 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212939.5
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FESTKÖRPERSCHALTLEISTUNGSMODUL MIT VERBESSERTER STROMBEWERTUNG**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, CH
- (72) CANALES, Francisco, 5405 Baden-Dättwil, CH; KICIN, Slavo, 8049 Zürich, CH; SALVATORE, Giovanni, 8125 Zollikerberg, CH

(97) EP 4 564 675 *

- (51) **H03K 17/12** (2006.01)
H02M 1/088 (2006.01)
H03K 17/13 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213100.3
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PARALLELSCHALTEN VON HALBLEITERSCHALTEINRICHTUNGEN, INSBESONDERE IN EINEM FLUGZEUG**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
- (72) KAPAUN, Florian, 82024 Taufkirchen, DE; GALEK, Marek, 80335 München, DE

(97) EP 4 564 676 *

- (51) **H03K 17/14** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022226
- (96) EP-Akz: 23845436.7
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108490
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880652
- (54) **HOCHFREQUENZSCHALTKREIS ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HOCHLEISTUNGSMODUS, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, CN
- (72) LI, Yanli, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Silong, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 564 677 *

- (51) **H03K 17/16** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212581.5
- (96) EP-AT 28.11.2023
- (86) WO-AT 28.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MEHRSTUFIGE DI/DT-STEUERUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG**
- (71) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, NL; Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, CN
- (72) Zhu, Shiwu, Manchester, GB; Zhu, Chunlin, Manchester, GB; Jiang, Ke, Shanghai, CN

(97) EP 4 564 678 *

- (51) **H03K 17/18** (2006.01)
H03K 17/082 (2006.01)
H03K 17/605 (2006.01)
H03K 17/689 (2006.01)
H03K 17/785 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23213663.0
- (96) EP-AT 01.12.2023
- (86) WO-AT 01.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PROGRAMMIERBARE GATE-TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN INTEGRIERTEN LEISTUNGSSCHALTER**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, AT
- (72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach, AT; FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf, AT; SEEBACHER, Markus, 9241 Wernberg, AT

(97) EP 4 562 761 *

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023591
- (96) EP-Akz: 23726606.9
- (96) EP-AT 28.04.2023
- (86) PCT/IB2023/054460
- (86) WO-AT 28.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 PT 2022118126
- (54) **NATURSTEINPLATTE MIT INTEGRIERTEM BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia eMateriais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; Solancis - Sociedade Exploradora de Pedreiras S.A., 2475-016 Benedita, PT
- (72) OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; FERNANDES DA SILVA ANDRADE LEITE, André Filipe, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; RODRIGUES CAMPANHÃ, Daniela Cristina, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT; COSTA DELGADO, Samuel, 2475-029 Benedita, PT; PAULINO DA SILVA, Nelson Manuel, 2480-055 Calvaria de Cima, PT

(97) EP 4 564 680 *

- (51) **H03K 17/96** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
H03K 17/60 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041509
- (96) EP-Akz: 23856599.8
- (96) EP-AT 22.08.2023
- (86) PCT/CN2023/114189
- (86) WO-AT 22.08.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.08.2022 CN 202211034854
Pr 26.08.2022 CN 202222282111 U

- (54) **SIGNALSTÄRKENEINSTELLSCHALTUNG, INFRAROTBERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Guangzhou Zhongyuan Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, CN
- (72) QIN, Liang, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
-
- (97) EP 4 564 671 *
- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H01H 9/52 (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 71/12 (2006.01)
H01H 83/22 (2006.01)
H02B 1/56 (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216530.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313365
- (54) **ELEKTRONISCH SCHALTENDE SCHUTZVORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER**
- (71) Hager Next, 67210 Obernai, FR
- (72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR; ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR
-
- (97) EP 4 564 672 *
- (51) **H03K 17/082** (2006.01)
H02H 3/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216534.8
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313368
- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER ABSCHALTUNG**
- (71) Hager Next, 67210 Obernai, FR
- (72) GACEUS, Vincent, 67210 OBERNAI, FR; ZEISSLOFF, Thibaut, 67210 BERNARDSWILLER, FR
-
- (97) EP 4 564 679 *
- (51) **H03K 17/687** (2006.01)
H03H 11/24 (2006.01)
H03K 17/10 (2006.01)
H03K 17/693 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24215542.2
- (96) EP-AT 26.11.2024
- (86) WO-AT 26.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202318520608

- (54) **SCHALTKREISE, DÄMPFUNGSSCHALTUNGEN, EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach, AT; CLARA, Martin, Santa Clara, 95050, US; GHADERI, Erfan, Hillsboro, 97123, US; TIEBOUT, Marc Jan Georges, 9584 Finkenstein, AT
-
- (97) EP 4 562 759 *
- (51) **H03K 17/0412** (2006.01)
H03K 17/06 (2006.01)
H03K 17/687 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/089263
- (96) EP-Akz: 23798746.6
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (86) PCT/EP2023/080111
- (86) WO-AT 27.10.2023
- (87) WO-VT 02.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.10.2022 DE 102022211425
- (54) **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ANSTEUERN EINER LAST**
- (71) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, DE
- (72) MÜHLSCHLEGEL, Joachim, 82194 Gröbenzell, DE; ANGELIN, Francesco, 31021 Mogliano Veneto (TV), IT
-
- (97) EP 4 564 669 *
- (51) **H03K 17/0412** (2006.01)
H02M 1/08 (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216237.8
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 CN 202323241429 U
- (54) **SCHALTNETZTEIL**
- (71) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) SHI, Qiuyue, Shenzhen, CN
-
- (97) EP 4 562 760 *
- (51) **H03K 17/0812** (2006.01)
H03K 17/16 (2006.01)
H03K 17/18 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2024/023429
- (96) EP-Akz: 23755134.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/FR2023/051145
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 FR 2207714

- (54) **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG, ZUM SCHUTZ UND ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES LEISTUNGSTRANSISTORS**
- (71) SAFRAN, 75015 Paris, FR; Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, FR; Institut National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, FR; UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) AZZOPARDI, Stéphane, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel, FR; LE, Thanh Long, 77550 Moissy-Cramayel, FR; RICARDEAU, Frédéric, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; JOUHA, Wadia, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; BARAZI, Yazan, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; ROUGER, Nicolas, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; BLAQUIERE, Jean-Marc, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; VINNAC, Sébastien, 31071 Toulouse Cedex 7, FR; PICOT, Mathis, 31071 Toulouse Cedex 7, FR
-
- (97) EP 4 562 762 *
- (51) **H03K 19/195** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023577
- (96) EP-Akz: 23761564.6
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/IB2023/000434
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815368
- (54) **AUF SFQ BASIERENDE, IMPULSERHALTENDEN LOGIKGATTER**
- (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
- (72) HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE; HERR, Anna, 3001 Leuven, BE
-
- (97) EP 4 564 681 *
- (51) **H03L 7/081** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24156389.9
- (96) EP-AT 07.02.2024
- (86) WO-AT 07.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 IN 202341081062
- (54) **VERZÖGERUNGSREGELSCHLEIFE**
- (71) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, US
- (72) Tandon, Prakhar, 5256AG Eindhoven, NL; Dubey, Shivesh Kumar, 5256AG Eindhoven, NL; Poreddy, Uma Maheswara Reddy, 5256AG Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 564 682 *
- (51) **H03L 7/091** (2006.01)
H03L 7/093 (2006.01)
H03L 7/099 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23307070.5
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TAKTKALIBRIERUNGSTECHNIK AUF ABTASTBASIS**
 (71) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, FR
 (72) JABBOUR, Chadi, 92120 ANTONY, FR

(97) EP 4 562 763 *

- (51) **H03L 7/093** (2006.01)
H03L 7/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026054
 (96) EP-Akz: 23755547.9
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028915
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876473
 (54) **MULTIPLIZIERENDER SPREIZSPEKTRUMGENERATOR**
 (71) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, US
 (72) KUHN, Ruediger, 85356 Freising, DE; JANKOWSKI, Maciej, 85356 Freising, DE

(97) EP 4 564 683 *

- (51) **H03M 1/12** (2006.01)
H03M 1/18 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211002.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525215
 (54) **SIGNALMESSUNG**
 (71) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, IE
 (72) ABUELKHEIR, Mohamed Khairy, Co. Limerick, IE

(97) EP 4 564 684 *

- (51) **H03M 7/40** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031286
 (96) EP-Akz: 22954266.7
 (96) EP-AT 08.08.2022
 (86) PCT/CN2022/110968
 (86) WO-AT 08.08.2022
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI,

Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 685 *

- (51) **H03M 13/11** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036634
 (96) EP-Akz: 22955414.2
 (96) EP-AT 19.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113749
 (86) WO-AT 19.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 764 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026169
 (96) EP-Akz: 23739031.5
 (96) EP-AT 07.06.2023
 (86) PCT/US2023/068065
 (86) WO-AT 07.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877722
 (54)

NICHTLINEARITÄTSSCHÄTZUNGS-VERFAHREN FÜR DIGITALE POSTVERZERRUNG (DPOD) IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) MEIR, Elad, San Diego, California 92121-1714, US; KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 765 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/030236
 (96) EP-Akz: 23752077.0
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027546
 (86) WO-AT 12.07.2023

- (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.08.2022 US 202217817442
 (54) **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ABSTIMMUNG VON HOCHFREQUENZVORRICHTUNGEN**
 (71) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, US
 (72) JULURI, Bala Krishna, Carlsbad, California 92009, US; CHIKA, Andrew S., Carlsbad, California 92009, US; HALLAS, Justin M., Carlsbad, California 92009, US; BECK, Timothy M., Carlsbad, California 92009, US

(97) EP 4 562 766 *

- (51) **H04B 1/10** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025931
 (96) EP-Akz: 23762287.3
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/US2023/028663
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393565 P
 (54) **HOCHFREQUENZ (HF)-BLOCKERERKENNUNG IN EINER HF-FRONTEND-SCHALTUNG**
 (71) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, US
 (72) MAXIM, George, San Jose, California 95134, US; KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers, FR; SCOTT, Baker, San Jose, California 95134, US

(97) EP 4 564 686 *

- (51) **H04B 1/16** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041387
 (96) EP-Akz: 23856477.7
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112038
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 CN 202211010623
 Pr 30.09.2022 CN 202211214385

SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 687 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021609
 (96) EP-Akz: 23844827.8
 (96) EP-AT 06.03.2023

- (86) PCT/CN2023/079866
(86) WO-AT 06.03.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891706
(54) **MILLIMETERWELLEN-SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Susheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xuehong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Zhiji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 688 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 88/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024423
(96) EP-Akz: 23846156.0
(96) EP-AT 05.07.2023
(86) PCT/JP2023/024864
(86) WO-AT 05.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118911
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) NAKATA Atsushi, Tokyo 108-8001, JP

(97) EP 4 562 767 *

- (51) **H04B 1/713** (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026191
(96) EP-Akz: 23748408.4
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/US2023/069539
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816303
(54) **FREQUENZSPRUNGANPASSUNG FÜR WIEDERHOLUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN ZWISCHENSCHLITZ-UPLINK-KANALS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 768 *

- (51) **H04B 5/00** (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022859
(96) EP-Akz: 23739311.1
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/EP2023/069753
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 EP 22186841
(54) **SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NFC-KOMMUNIKATION MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN TREIBER IN EINEM METALLGEHÄUSE**
(71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOS, Eddy, 5656 AE Eindhoven, NL; MURALA, Hemanth, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 562 769 *

- (51) **H04B 7/02** (2018.01)
G01S 13/06 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025599
(96) EP-Akz: 22953352.6
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/US2022/074245
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **BAYESSCHE OPTIMIERUNG ZUR STRAHLVERFOLGUNG**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) MAGGI, Lorenzo, 75013 Paris, FR; ZHU, Qiping, Wheaton, Illinois 60189, US; KOBLITZ, Arndt, Cambridge CB3 0HT, GB; ANDREWS, Daniel, Chatham, New Jersey 07928, US

(97) EP 4 562 772 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/155 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023321
(96) EP-Akz: 23751570.5
(96) EP-AT 28.07.2023
(86) PCT/EP2023/071044
(86) WO-AT 28.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393366 P
(54) **REPEATERLATENZSIGNALISIERUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo, SE; ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE; DORTSCHY, Boris, 136 70 Vendelsö, SE; BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE

(97) EP 4 562 773 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049801
(96) EP-Akz: 23776165.5
(96) EP-AT 29.08.2023
(86) PCT/US2023/031366
(86) WO-AT 29.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 US 202263402548 P
Pr 01.12.2022 US 202263429345 P
Pr 12.07.2023 US 202363526234 P
(54) **REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN-/ REKONFIGURIERBARE HOLOGRAPHISCHE OBERFLÄCHENBASIERTE GEMEINSAME VORCODIERUNG, STRAHLFORMUNG UND MODULATION**
(71) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) HEMADEH, Ibrahim, Hemel Hempstead HP3 9RP, GB; TSAI, Allan, Yingming, Boonton, NJ 07005, US; LI, Qingchao, Southampton SO17 1BJ, GB; EL-HAJJAR, Mohammed, Southampton, Hampshire SO16 5AR, GB; SHOJAEIFARD, Arman, London SE1 6EH, GB; JAGYASI, Deepa, Gurmukhdas, London N1 9PR, GB

(97) EP 4 562 774 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020771
(96) EP-Akz: 22952237.0
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/107837
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **CODEBUCH- TEILMENGENBESCHRÄNKUNG FÜR ZEITBEREICHSKANALZUSTANDSINFORMATIONEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XI, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 692 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/020812
(96) EP-Akz: 22952277.6
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/108049
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KOEFFIZIENTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 693 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040446
(96) EP-Akz: 22955995.0
(96) EP-AT 23.08.2022
(86) PCT/CN2022/114342
(86) WO-AT 23.08.2022
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 564 694 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213804.0
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) WO-AT 01.12.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FLEXIBLE KONFIGURATION VON KANALSTATUSINFORMATIONEN**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) Suarez Rivera, Luis Alberto, 81245 Munich, DE; Bonfante, Andrea, 75015 Paris, FR; Kovalchukov, Roman, 33720 Tampere, FI; Brozzu, Francesco, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(97) EP 4 562 775 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026189
(96) EP-Akz: 23748667.5
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/US2023/069389
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217814686
(54) **TECHNIKEN ZUR DURCHSATZBESCHRÄNKTEN STRAHLAUSWAHL MIT SELBSTKORREKTUR UND VIRTUELLER VERSORGUNGSSTRAHLVERFOLGUNG**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121, US; LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, US; MCCLOUD, Michael Lee, San Diego, California 92121, US; BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 776 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026193
(96) EP-Akz: 23748681.6
(96) EP-AT 03.07.2023
(86) PCT/US2023/069578
(86) WO-AT 03.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217815870
(54) **ÜBERTRAGUNG VON KOORDINATIONSinFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON ZUMINDEST TEILWEISER STRAHLFORMUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US; DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 777 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049689
(96) EP-Akz: 23772033.9
(96) EP-AT 23.08.2023
(86) PCT/US2023/030947
(86) WO-AT 23.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.09.2022 US 202263403645 P

- (54) **TECHNOLOGIEN ZUR STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER HYBRIDEN STRAHLFORMUNGSARCHITEKTUR**
(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US
(72) SUN, Wanlu, Cupertino, California 95014, US; SAMBHWANI, Sharad, Cupertino, California 95014, US; CHIU, Sung-En, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 562 778 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/073290
(96) EP-Akz: 23793622.4
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/US2023/074783
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411276 P
Pr 04.11.2022 US 202263422588 P
Pr 14.02.2023 US 202363445355 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIMULTANEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG EINES STEUERKANALS**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; PARK, Jonghyun, New York 11747, US; LEE, Moon IL, New York 11747, US; IRFAN, Mohammad, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4, CA

(97) EP 4 564 695 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04W 72/23 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025267
(96) EP-Akz: 23846926.6
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/KR2023/010581
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092242
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE ZEITINSTANZEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 696 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)

- H04B 17/345 (2015.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025274
(96) EP-Akz: 23846933.2
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/KR2023/010628
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092241
Pr 26.09.2022 KR 20220121988
Pr 04.05.2023 KR 20230058577
Pr 08.05.2023 US 202363464932 P
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE TRP-BASIERTE ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 564 697 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027388
(96) EP-Akz: 23849098.1
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103330
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912627
- (54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAN, Ruining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shujing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Qibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 698 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032775
(96) EP-Akz: 23851995.3
(96) EP-AT 11.08.2023
(86) PCT/CN2023/112591
(86) WO-AT 11.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 12.08.2022 CN 202210971983
- (54) **QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jiaxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 779 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049206
(96) EP-Akz: 23860882.2
(96) EP-AT 30.08.2023
(86) PCT/KR2023/012911
(86) WO-AT 30.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.09.2022 US 202263403176 P
Pr 26.01.2023 US 202363441350 P
Pr 07.06.2023 US 202363471686 P
Pr 22.08.2023 US 202318453935
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG AUF BASIS EINES FENSTERS VON BASISVEKTOREN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Gilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 562 780 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04B 17/373 (2015.01)
H04W 72/232 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/071838
(96) EP-Akz: 23872955.2
(96) EP-AT 21.09.2023
(86) PCT/KR2023/014415
(86) WO-AT 21.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 US 202263411216 P
Pr 30.09.2022 US 202263412147 P
Pr 14.09.2023 US 202318467674
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-VORHERSAGE IN ZELLULAREN SYSTEMEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 4 564 699 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 17/373 (2015.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152600
(96) EP-Akz: 23917068.1
(96) EP-AT 22.09.2023
(86) PCT/CN2023/120738
(86) WO-AT 22.09.2023
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.01.2023 CN 202310104801
- (54) **INFORMATIONSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 564 700 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04B 17/318 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24200247.5
(96) EP-AT 13.09.2024
(86) WO-AT 13.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 GB 202318106
- (54) **STRAHLVERWALTUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) REZAIE, Sajad, 9220 Aalborg, DK; BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg, DK; NAVARRO, Carles, 9000 Aalborg, DK; FERNANDES, Filipa, 9000 Aalborg, DK
-
- (97) EP 4 564 701 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213896.4
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 GB 202318376
- (54) **VERFAHREN FÜR VERBESSERTER MESSUNG UND MELDUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo, FI; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI; KOSKELA, Timo, Oulu, FI; ENESCU, Mihai, Espoo, FI
-
- (97) EP 4 564 702 *
- (51) **H04B 7/06** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216636.1
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172166
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLBREITE EINES GERICHTETEN STRAHLS IN EINEM MEHRSTRAHL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, KR
- (72) OH, Seongkeun, 16950 YONGIN-SI, KR

(97) EP 4 564 703 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216779.9
- (96) EP-AT 02.12.2024
- (86) WO-AT 02.12.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 GB 202318405
- (54) **GESTEUERTE ENDGERÄTEINITIIERTE STRAHLVERWALTUNGSSIMPLEMENTIERUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) BARACCA, Paolo, Munich, DE; CAPOREAL DEL BARRIO, Samantha, Aalborg, DK; HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele, FI; DEGHEL, Matha, Montrouge, FR

(97) EP 4 562 781 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026216
- (96) EP-Akz: 23754603.1
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/070280
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816387
- (54) **SENDESTRAHLVORHERSAGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US), US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 704 *

- (51) **H04B 7/08** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25156478.7

- (96) EP-AT 04.11.2020
- (86) WO-AT 04.11.2020
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.11.2019 US 201962933049 P
- (54) **AKTUALISIERUNG EINES AKTIVEN TCI-ZUSTANDS FÜR EINZEL-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH ODER MULTI-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) MURUGANATHAN, Siva, Ontario, K2S 0R3, CA; Mattias, FRENNE, 754 43 Uppsala, SE; GAO, Shiwei, Ontario, K2J 0H5, CA; MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, FI

(97) EP 4 564 706 *

- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25171224.6
- (96) EP-AT 20.12.2016
- (86) WO-AT 20.12.2016
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.12.2015 US 201562271880 P
- (54) **INTELLIGENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG**
- (71) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, US
- (72) Burnette, Douglas William, San Diego, CA, 92121, US; Cohen, Eric, San Diego, CA, 92121, US; Halac, Jason, San Diego, CA, 92121, US; Hampapuram, Hari, San Diego, CA, 92121, US; Jepson, Lauren Hruby, San Diego, CA, 92121, US; Larvenz, Shawn, San Diego, CA, 92121, US; Mandapaka, Aditya, San Diego, CA, 92121, US; Mensinger, Michael Robert, San Diego, CA, 92121, US; Valdes, Jorge, San Diego, CA, 92121, US; Wedekind, Jeffrey, San Diego, CA, 92121, US

(97) EP 4 562 770 *

- (51) **H04B 7/022** (2017.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022716
- (96) EP-Akz: 23735767.8
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067677
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 IN 202241043261
- (54) **VERBESSERUNGEN AN DER STRAHLVERWALTUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN

(97) EP 4 562 771 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
- H04B 7/06* (2006.01)
- H04W 36/08* (2009.01)
- H04W 36/18* (2009.01)
- H04W 36/38* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022687
- (96) EP-Akz: 23735995.5
- (96) EP-AT 23.06.2023
- (86) PCT/EP2023/067104
- (86) WO-AT 23.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 IN 202241043490
- (54) **STRAHLVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI; KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN; CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; KARIMIDEHKORDI, Ali, 81545 München, DE

(97) EP 4 564 689 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
- H04B 7/08* (2006.01)
- H04W 24/08* (2009.01)
- H04W 72/231* (2023.01)
- H04W 72/232* (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025292
- (96) EP-Akz: 23846951.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010718
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202263392871 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN MULTI-EMPFAANGSKETTENENDGERÄT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR; YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR; LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR; HUH, Joongkwan, Seoul 06772, KR; PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR; NA, Yunsik, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 782 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
- H04B 1/03* (2006.01)
- H04H 20/26* (2008.01)
- H05K 7/14* (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025695
- (96) EP-Akz: 23847148.6
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/US2023/026488
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202263393601 P
- (54) **FREQUENZUMSETZUNGSSYSTEM**
- (71) Kratos Antenna Solutions Corporation, Plano, TX 75074, US
- (72) VINEZEANO, Frederick Carmen, Plano, Texas 75074, US; VORDERBRUEGGEN, Gary Daniel, Plano, Texas 75074, US; GRIBBEN, Douglas Alan, Plano, Texas 75074, US

(97) EP 4 564 705 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 72/50 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24213194.4
- (96) EP-AT 15.11.2024
- (86) WO-AT 15.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313323
- (54) **DYNAMISCHE RESSOURCENPLANUNG UND -ZUWEISUNG IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) THALES, 92190 Meudon, FR
- (72) GOUIX, Martin, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; CAPDEVIELLE, Véronique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; JIA, David, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; KHUC, Doan, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR; KOEBERLE, Yann, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 4 564 690 *

- (51) **H04B 7/0413** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037342
- (96) EP-Akz: 23854246.8
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110711
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 15.08.2022 CN 202210976651
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAI, Jingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Qingchuan, Shenzhen, Guangdong

518129, CN; LIU, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 691 *

- (51) **H04B 7/0452** (2017.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021129
- (96) EP-Akz: 22952574.6
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109258
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54)

CODEWORTBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR 8-ANTENNEN-PORT-MEHRANTENNENPLATTE EINER UPLINK-MIMO-ÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100085, CN; GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 707 *

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
H04B 10/25 (2013.01)
H04B 10/61 (2013.01)
H04B 10/69 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154443.6
- (96) EP-AT 29.01.2024
- (86) WO-AT 29.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 TW 112146904
- (54) **OPTISCHES SENDER-EMPFÄNGER-MODUL UND VERFAHREN ZUM HOCHFÄHREN DES OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER-MODULS**
- (71) Jess-Link Products Co., Ltd., New Taipei City 235, TW
- (72) SUN, Chi-Hsien, 235 New Taipei City, TW; CHENG, Chieh-Ming, 235 New Taipei City, TW; WU, Pei-Fang, 235 New Taipei City, TW

(97) EP 4 564 708 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212876.9
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **OPTISCHES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR QUANTENKOMMUNIKATION**
- (71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
- (72) Alberto Comin, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 562 783 *

- (51) **H04B 10/70** (2013.01)
B82Y 20/00 (2011.01)

G06N 10/00 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/177648
- (96) EP-Akz: 23924421.3
- (96) EP-AT 24.07.2023
- (86) PCT/US2023/028465
- (86) WO-AT 24.07.2023
- (87) WO-VT 29.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263391980 P
- (54) **VERSCHRÄNKUNGSGENERATOREN MIT INTEGRIERTEM MULTIPLEXING**
- (71) Psiquantum, Corp., Palo Alto, CA 94304, US
- (72) RUDOLPH, Terence, Palo Alto, California 94304, US

(97) EP 4 564 709 *

- (51) **H04B 10/80** (2013.01)
G08C 15/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024289
- (96) EP-Akz: 23846025.7
- (96) EP-AT 07.06.2023
- (86) PCT/JP2023/021141
- (86) WO-AT 07.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118802
- (54) **OPTISCHES UNTERWASSER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) EBARA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 564 710 *

- (51) **H04B 17/15** (2015.01)
G01R 29/08 (2006.01)
H04B 17/18 (2015.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24205409.6
- (96) EP-AT 08.10.2024
- (86) WO-AT 08.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 US 202318520881
- (54) **GLEICHZEITIGE MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER FELDER (EMK) VON MEHREREN BASISSTATIONEN**
- (71) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, US
- (72) KU, Bon-Jin, 08512 Seoul, KR; PARK, Chang-Hyun, 08512 Seoul, KR; HONG, Seung-Gon, 08512 Seoul, KR

(97) EP 4 562 784 *

- (51) **H04B 17/354** (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025692
(96) EP-Akz: 23741887.6
(96) EP-AT 22.06.2023
(86) PCT/US2023/026005
(86) WO-AT 22.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217816289
- (54) **L1-AKTIVIERUNG UND ANPASSUNG VON L2 CLI-BERICHTERSTATTUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 785 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025445
(96) EP-Akz: 22761021.9
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/SE2022/050730
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SENDERKNOTEN, EMPFÄNGERKNOTEN UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SIGNALVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT EINES EMPFÄNGERS**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FARHADI, Hamed, 113 66 STOCKHOLM, SE; ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE; SANDBERG, David, 174 41 SUNDBYBERG, SE; SUNDBERG, Mårten, 120 53 ÅRSTA, SE

(97) EP 4 562 786 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020836
(96) EP-Akz: 22952300.6
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108169
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KONFIGURATIONEN UND RECHENRESSOURCENZÄHLUNG FÜR ZEITBEREICHSKANALZUSTANDSINFORMATIONSBURSTS**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 711 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020886
(96) EP-Akz: 22952348.5
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108357
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(97) EP 4 562 787 *

- (54) **INFORMATIONENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 787 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/25 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026584
(96) EP-Akz: 22953401.1
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/CN2022/109278
(86) WO-AT 30.07.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **TECHNIKEN ZUR TREPPENCODIERUNG MIT BLOCKCODEBASIERTER FORMUNG**

- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, US; LIU, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, US; XIAO, Kexin, San Diego, CA 92121-1714, US; RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 562 788 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/026196
(96) EP-Akz: 23751200.9
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069718
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217876940

(54) **TECHNIKEN ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR RUNDFUNKKANÄLE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 712 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032304
(96) EP-Akz: 23851529.0
(96) EP-AT 11.07.2023
(86) PCT/CN2023/106838
(86) WO-AT 11.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.08.2022 CN 202210945522

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

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 789 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065485
(96) EP-Akz: 22960121.6
(96) EP-AT 29.09.2022
(86) PCT/CN2022/122846
(86) WO-AT 29.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **REICHWEITENVERBESSERUNG VON ÜBERTRAGUNGEN DES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)**

- (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
- (72) BHAMRI, Ankit, 85579 Bavaria-Bayern, DE; YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; NIU, Huanning, Cupertino,

California 95014, US; YANG, Weidong, San Diego, California 92121, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, US; YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

(97) EP 4 564 713 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022169
(96) EP-Akz: 23845381.5
(96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/CN2023/107938
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210880537

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 714 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/16 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032267
(96) EP-Akz: 23851494.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105164
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210951769
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 790 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025447
(96) EP-Akz: 23730613.9
(96) EP-AT 07.06.2023
(86) PCT/SE2023/050568
(86) WO-AT 07.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202263393192 P

- (54) **HARQ-ACK-BÜNDELUNGSHANDHABUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN IOT-NTN-SZENARIEN**

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÄRSTA, SE; LI, Chunhui, Yokohama, Kanagawa 2200041, JP

(97) EP 4 562 791 *

- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/035956
(96) EP-Akz: 23765061.9
(96) EP-AT 12.08.2023
(86) PCT/US2023/030122
(86) WO-AT 12.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 12.08.2022 US 202263371380 P

- (54) **VERBESSERTER SEMIPERSISTENTE PLANUNG UND HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR QUASIPERIODISCHEN VERKEHR**

- (71) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, US
(72) CHOU, Kao-peng, Mountain View, CA 94043, US; SALAH, Abdellatif, Mountain View, CA 94043, US; WU, Chih-hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 564 715 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G06N 3/00 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020793
(96) EP-Akz: 22952258.6
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/CN2022/107982
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI), ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 562 792 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020926
(96) EP-Akz: 22952386.5
(96) EP-AT 28.07.2022

- (86) PCT/CN2022/108540
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERBESSERUNGEN AN DER ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN**

- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI; Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) YANG, Tao, Shanghai 201209, CN; LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 716 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020969
(96) EP-Akz: 22952426.9
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108755
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 564 717 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021090
(96) EP-Akz: 22952537.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109168
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NUMMERN UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 718 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021097
(96) EP-Akz: 22952544.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109187
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 793 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025639

(96) EP-Akz: 23733506.2

(96) EP-AT 24.05.2023

(86) PCT/US2023/023381

(86) WO-AT 24.05.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 GR 20220100604

- (54) **BISTATISCHE ERFASSUNGSSTRAHLPAARUNG IN INTEGRIERTEN ERFASSUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEE, Hyojin, San Diego, California 92121, US; DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 794 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
G01S 1/00 (2006.01)
G01S 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025684

(96) EP-Akz: 23744912.9

(96) EP-AT 21.06.2023

(86) PCT/US2023/025830

(86) WO-AT 21.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 GR 20220100619

- (54) **VORKONFIGURATION VON LOTUNGSREFERENZSIGNALEN (SRS) ZUR POSITIONIERUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 795 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026187

(96) EP-Akz: 23745020.0

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/US2023/069338

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876339

- (54) **VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN**

(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 796 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 5/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023155

(96) EP-Akz: 23745219.8

(96) EP-AT 26.07.2023

(86) PCT/EP2023/070706

(86) WO-AT 26.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.07.2022 EP 22187206

- (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**

(71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, JP

(97) EP 4 562 797 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 5/14 (2006.01)

H04W 72/0453 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026190

(96) EP-Akz: 23748186.6

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/US2023/069530

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217876335

- (54) **VERFAHREN FÜR KANALMESSUNGEN FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER IN EINER TRÄGERAGGREGATION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Kianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 798 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)

H04W 72/20 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025702

(96) EP-Akz: 23750793.4

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/US2023/026638

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816355

- (54) **VEREINHEITLICHES SDCI-MTRP-TCI-AKTIVIERUNGSDESIGN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 799 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 7/04 (2017.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/063979

(96) EP-Akz: 23783184.7

(96) EP-AT 12.09.2023

(86) PCT/US2023/032462

(86) WO-AT 12.09.2023

(87) WO-VT 28.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 22.09.2022 US 202263408894 P

- (54) **VEREINHEITLICHTE TCI-STATUSASSOZIATION FÜR AUF MEHREREN**

SENDEEMPfangSPUNKTEN

BASIERENDE KOMMUNIKATION

(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US

(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US; OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US; SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US; BHAMRI, Ankit, Cupertino, California 95014, US; YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US; YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 564 719 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022026

(96) EP-Akz: 23845239.5

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104691

- (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908496
 (54) **SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) SU, Yuwan, Beijing 100085, CN; WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN; CHENG, Fangchen, Beijing 100085, CN; LUO, Chen, Beijing 100085, CN; YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 720 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022239
 (96) EP-Akz: 23845449.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108578
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210885584
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
 (72) JIANG, Qi, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 721 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022272
 (96) EP-Akz: 23845482.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108808
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210879050
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION EINER BACKHAUL-VERBINDUNG SOWIE RELAISVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 722 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/27 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025218
 (96) EP-Akz: 23846877.1
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009972
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 KR 20220091721
 Pr 26.09.2022 KR 20220121920
 Pr 04.11.2022 KR 20220146487
 Pr 19.12.2022 KR 20220178509

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFAANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, KR; KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR; PARK, Haewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 723 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0413 (2017.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025400
 (96) EP-Akz: 23847056.1
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011130
 (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094514
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES KLANGREFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) GO, Seongwon, Seoul 06772, KR; YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 800 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029871
 (96) EP-Akz: 23850373.4
 (96) EP-AT 31.07.2023
 (86) PCT/KR2023/011142

- (86) WO-AT 31.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 US 202263394434 P
 Pr 18.07.2023 US 202318354553
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DECODIERUNGSERGEBNISSES EINES DCI-FORMATS**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 724 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032732
 (96) EP-Akz: 23851952.4
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112333
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 11.08.2022 CN 202210963819
 Pr 30.09.2022 CN 202211213951
 (54) **HARQ-ACK CODEBUCH-FEEDBACKVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HUANG, Xiuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 725 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041170
 (96) EP-Akz: 23856261.5
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (86) PCT/CN2023/102940
 (86) WO-AT 27.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 24.08.2022 CN 202211019507
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 801 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/168947

(96) EP-Akz: 23922078.3

(96) EP-AT 28.02.2023

(86) PCT/CN2023/078728

(86) WO-AT 28.02.2023

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK**

(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YIN, Yachao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 726 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24208868.0

(96) EP-AT 25.10.2024

(86) WO-AT 25.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603464 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSATZVERBESSERUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN MITTELS ORTHOGONALER DECKCODESPREIZUNG**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US; ZHANG, Dawei, Saratoga, US; ZENG, Wei, Saratoga, US; HE, Hong, San Jose, US; BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 564 727 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24209774.9

(96) EP-AT 30.10.2024

(86) WO-AT 30.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 US 202363603450 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSATZVERBESSERUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON SUBPHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKRESSOURCENZUWEISUNGEN**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92121, US; ZHANG, Dawei, Saratoga, US; ZENG, Wei, Saratoga, US; HE, Hong, San Jose, US; BHAMRI, Ankit, Bad Nauheim, DE; SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US; YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN; FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121, US

(97) EP 4 564 728 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04B 7/06 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24214712.2

(96) EP-AT 22.11.2024

(86) WO-AT 22.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 24.11.2023 FI 20236296

(54) **ADAPTIVE STRAHLFORMUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI

(72) CHEN, Yejian, 70437 Stuttgart, DE; WU, Meng, 89077 Ulm, DE

(97) EP 4 564 729 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04L 5/14 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215981.2

(96) EP-AT 28.11.2024

(86) WO-AT 28.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 US 202363605151 P
Pr 31.10.2024 US 202418933889

(54) **ZEITDUPLIX- UND SUBBAND-VOLLDUPLEX-SYMBOLÜBERGANGSKONFIGURATION**

(71) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, US

(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA, 95014, US; BHAMRI, Ankit, 80335 München, DE; YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US; ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US; HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US; YE, Sigen, Cupertino, CA, 95014, US; ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US

(97) EP 4 562 802 *

(51) **H04L 5/00** (2006.01)

H04W 56/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/172731

(96) EP-Akz: 24707343.0

(96) EP-AT 14.02.2024

(86) PCT/SE2024/050134

(86) WO-AT 14.02.2024

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 16.02.2023 US 202363446211 P

(54) **WD UND NETZWERKKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHMALER KANALBANDBREITE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 MÄRSTA, SE; KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE; BAIG, Mirza Uzair, 195 53 MÄRSTA, SE; EVERAERE, Dominique, 184 91 ÄKERSBERGA, SE; UESAKA, Kazuyoshi, KAWASAKI, Kanagawa 215-0031, JP

(97) EP 4 564 730 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

H01Q 1/52 (2006.01)

H04B 15/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036566

(96) EP-Akz: 22955346.6

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/CN2022/113340

(86) WO-AT 18.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ANTENNENSYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Changshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Junfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 803 *

(51) **H04L 5/14** (2006.01)

H04W 72/23 (2023.01)

H04W 72/0453 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025715

(96) EP-Akz: 23752070.5

(96) EP-AT 06.07.2023

(86) PCT/US2023/027039

(86) WO-AT 06.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217815931

(54) **ZUWEISUNG VON SUBBAND-VOLLDUPLEX (SBFD) MIT GETRENNTEN SUBBÄNDERN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed

Mohamed, San Diego, California 92121, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 731 *

- (51) **H04L 5/14** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25170511.7
(96) EP-AT 09.10.2020
(86) WO-AT 09.10.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.10.2019 US 201916598097
Pr 10.10.2019 US 201916598135
(54) **INTERFERENZREDUZIERUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN UND MIKROWELLEN-BACKHAUL-SENDER/EMPFÄNGERN**
(71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LEKUTAI, Gaviphat, Washington, 98006-1350, US; OLSEN, Brian Allan, Washington, 98006-1350, US; MACDONALD, Alan Denis, Washington, 98006-1350, US

(97) EP 4 564 732 *

- (51) **H04L 7/00** (2006.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 7/033 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045142
(96) EP-Akz: 22956967.8
(96) EP-AT 01.09.2022
(86) PCT/CN2022/116603
(86) WO-AT 01.09.2022
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SIGNALABTASTVERFAHREN**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 804 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023548
(96) EP-Akz: 22754174.5
(96) EP-AT 26.07.2022
(86) PCT/IB2022/056860
(86) WO-AT 26.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **AUTORISIERTE SEITENKANALÜBERWACHUNG**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) LINDSKOG, Niklas, 224 72 Lund, SE; ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, SE; DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE

(97) EP 4 564 733 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06N 10/00 (2022.01)
G06Q 20/40 (2012.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213524.4
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR ANALYSE EINES INFORMATIONSNETZWERKS**
(71) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, US
(72) MALEKI, Mehrdad, Maynooth, IE; CHAGAS, Bruno, Dublin, IE; FLINTER, Stephen Patrick, Dublin, IE

(97) EP 4 562 805 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
G06F 12/123 (2016.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026321
(96) EP-Akz: 23847513.1
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/070968
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263392079 P
(54) **BLOCKKETTESYSTEM UND VERFAHREN MIT SCHNELLER SYNCHRONISATION**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) BHAT, Adithya, San Francisco, CA 94128, US; MINAEI BIDGOLI, Mohammad Mohsen, San Francisco, CA 94128, US; ZAMANI, Mahdi, San Francisco, CA 94128, US

(97) EP 4 564 734 *

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
G06F 17/00 (2019.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212485.9
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG, DATENTRÄGER, COMPUTERPROGRAMM/S UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER NACHRICHT**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

(72) Dr. Pammu, Ali Akbar, 81739 München, DE

(97) EP 4 562 806 *

- (51) **H04L 9/06** (2006.01)
H04K 1/06 (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023213
(96) EP-Akz: 23745549.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070834
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 IT 202200015990
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKKOMMUNIKATION VERSCHLÜSSELTER PPM-SIGNALE**
(71) STE Industries s.r.l., 20134 Milano, IT
(72) MOIRAGHI, Paolo Maria, 27020 MARCIGNAGO, FRAZIONE DIVISA, IT; MAZZACANE, Nicola Vito, 20151 MILANO, IT

(97) EP 4 564 735 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024103
(96) EP-Akz: 22953191.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029351
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **NETZWERKSPEICHER ZUR VERARBEITUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN DATEIEN UNTER GEHEIMHALTUNG DES PRIVATEN SCHLÜSSELS IN EINEM SCHLÜSSELLENDGERÄT**
(71) PASSLOGY CO., LTD., Tokyo 101-0051, JP
(72) OGAWA Hideharu, Tokyo 101-0051, JP; SUZUKI Takeo, Tokyo 101-0051, JP

(97) EP 4 562 807 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023484
(96) EP-Akz: 23744532.5
(96) EP-AT 07.07.2023
(86) PCT/GB2023/051797
(86) WO-AT 07.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211041
(54) **SICHERE KOMMUNIKATION**
(71) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB

(72) VARCOE, Benjamin Thomas Hornsby, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB;
BRUMPTON, George, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB; CARNEY, Mark, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB; WILSON, Freya Louise, Leeds Yorkshire LS2 3AA, GB

(97) EP 4 562 808 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023234
(96) EP-Akz: 23745555.5
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070872
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 FR 2207760
(54) **QUANTENVERTEILUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
(71) THALES, 92190 Meudon, FR
(72) OSTER, Yann, 31037 TOULOUSE Cedex, FR

(97) EP 4 562 809 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/022988
(96) EP-Akz: 23750920.3
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/EP2023/070383
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207647
(54) **VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN CLOUD-COMPUTING**
(71) Anonymize, 75001 Paris, FR
(72) ABRAHAM, Louis, 75001 Paris, FR; AML, Olivier, 75001 Paris, FR

(97) EP 4 562 810 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025909
(96) EP-Akz: 23755242.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/US2023/028630
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217874362
(54) **DATENSCHUTZ MIT ASYMMETRISCHER VERSCHLÜSSELUNG MIT ZWEI PASSWÖRTERN**

(71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22012, US
(72) CHENG, Hao, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 562 811 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023366
(96) EP-Akz: 23757834.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/EP2023/071208
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GB 202211124
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN/WIEDERBEFINDEN MEHRERER GEHEIMER SHARES**
(71) PQShield Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, GB

(97) EP 4 564 736 *

(51) **H04L 9/08** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24153575.6
(96) EP-AT 24.01.2024
(86) WO-AT 24.01.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 US 202318522814
(54) **SCHLÜSSELANFORDERUNGSVERWALTUNG**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) AELMANS, Melchior Dirk Frederik, Sunnyvale, 94089, US; GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, 94089, US; MUKHOPADHYAY, Sabyasachi, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 562 812 *

(51) **H04L 9/28** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023628
(96) EP-Akz: 23845784.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(86) PCT/IB2023/057229
(86) WO-AT 14.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 IN 20221042821
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER ANWENDUNGSSERVER**
(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN

(72) LANKALAPALLI, Dhananjaya, Bangalore Karnataka 560078, IN; MAHESHWARI, Shyam Sunder, Jaipur Rajasthan 302018, IN

(97) EP 4 562 813 *

(51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/08 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025562
(96) EP-Akz: 22953332.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/US2022/038913
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ZUSTANDSLOSER TOKEN-WIEDERGABESCHUTZ**
(71) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, US
(72) LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, US

(97) EP 4 564 737 *

(51) **H04L 9/32** (2006.01)
G06F 9/38 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213101.1
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MASSNAHMEN ZUR BESCHLEUNIGUNG BEI DER AUSFÜHRUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMEN MIT A-PRIORI-UNABSCHLIESSBARER VERARBEITUNGSZEIT UND ANWENDUNGEN DAVON**
(71) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, FR
(72) Klügel, Markus, 85521 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 564 738 *

(51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23212756.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(86) WO-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FILTERN EINES NETZWERKVERKEHRS BASIEREND AUF EINEM KONFORMITÄTSSTATUS EINES KOMMUNIKATIONSENDPUNKTS**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, DE; Becker, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE; Falk, Rainer, 85435 Erding, DE; Feist, Christian Peter, 80689 München, DE; Frank, Reinhard, 81369 München, DE; Laurig, Frank, 92369 Sengenthal, DE; Palmin, Anna, 76187 Karlsruhe, DE

- (97) EP 4 564 739 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/85 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23212882.7
- (96) EP-AT 29.11.2023
- (86) WO-AT 29.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN DOMÄNE UND EINER UNSICHEREN DOMÄNE SOWIE COMPUTERSYSTEM**
- (71) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Kliem, Daniel Alexander, 21129 Hamburg, DE; Hollander, Jens, 21129 Hamburg, DE

- (97) EP 4 564 740 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 67/1008 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213342.1
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMS**
- (71) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE, GB; REEVES, Andrew, London E1 8EE, GB

- (97) EP 4 564 741 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213362.9
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SICHERES ELEMENT ZUR EFFIZIENTEN AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER GENERISCHEN BOOTSTRAPPING-ARCHITEKTUR**
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
- (72) PATEL, Praveen, 412101 Pune, IN

- (97) EP 4 564 742 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
B60L 53/30 (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/68 (2019.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213853.7
- (96) EP-AT 03.12.2023
- (86) WO-AT 03.12.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRICHTUNG UND INSTALLATION EINER ELEKTROFAHRZEUGLADEAUSRÜSTUNG**
- (71) HeyCharge GmbH, 80333 München, DE
- (72) CARDE, Christopher, 80469 München, DE

- (97) EP 4 562 814 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025634
- (96) EP-Akz: 23731468.7
- (96) EP-AT 22.05.2023
- (86) PCT/US2023/023040
- (86) WO-AT 22.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816381
- (54) **SICHERHEIT FÜR RECHNERSYSTEME**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LACHINO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US; PERELMAN, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US; MORAN, Or, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 4 562 815 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023605
- (96) EP-Akz: 23742414.8
- (96) EP-AT 27.06.2023
- (86) PCT/IB2023/056606
- (86) WO-AT 27.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202217815231
- (54) **SICHERHEIT FÜR MANDANTENFÄHIGE MEHRFACHBENUTZER**
- (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
- (72) LISOWSKI, Tyler, Austin, TX 78758-3400, US; REYNOLDS, Spencer, Austin, TX 78758-3400, US; RODRIGUEZ, Francisco, Austin, TX 78758-3400, US; GLOSSER, Kodie, Austin, TX 78758-3400, US; WARNE, Dennis, Austin, TX 78758-3400, US; MASCARENHAS, Lloyd, 3498825 Haifa, IL; SEUL, Matthias, San Francisco, CA 94105, US

- (97) EP 4 562 816 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)

- G06F 21/56 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025705
- (96) EP-Akz: 23750799.1
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/US2023/026791
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217877813
Pr 29.07.2022 US 202217877815
Pr 29.07.2022 US 202217877803
- (54) **HEURISTISCHE KOBALTSCHLAGBAKE HTTP-C2-ERKENNUNG**
- (71) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JIA, Yanhui, Santa Clara, CA 95054, US; NAVARRETE DISCUA, Christian Elihu, Santa Clara, CA 95054, US; SANGVILKAR, Durgesh Madhavrao, Santa Clara, CA 95054, US; NEUPANE, Ajaya, Santa Clara, CA 95054, US; FU, Yu, Santa Clara, CA 95054, US; XU, Shengming, Santa Clara, CA 95054, US

- (97) EP 4 562 817 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025946
- (96) EP-Akz: 23757748.1
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028694
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876190
- (54) **IDENTITÄTSBASIERTE RICHTLINIENDURCHSETZUNG IN WEITBEREICHSNETZWERKEN**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, US
- (72) SUNDARARAJAN, Balaji, Fremont, California 94555, US; RAGHAVAN, Vishnuprasad, Sammamish, California 98074, US; KUMAR, Kannan, Tracy, California 95377, US; POLAMARASETTI, Ramana Babu, Fremont, California 94538, US; RAJARAM, Mahalakshmi, Fremont, California 94539, US

- (97) EP 4 562 818 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 11/32 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026371
- (96) EP-Akz: 23847540.4
- (96) EP-AT 26.07.2023

- (86) PCT/US2023/071061
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369582 P
(54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME BEDROHUNGSREAKTION UND SICHERHEITSVORBEREITUNG**
(71) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, US
(72) REICH, Ayal, Ra'anana, IL; SOJREF, Leo, Jerusalem, IL; BLAUSTEIN, Tal, Ramat Gan, IL

(97) EP 4 562 819 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/136924
(96) EP-Akz: 23892781.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/US2023/028476
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 27.06.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202263391987 P
Pr 06.12.2022 US 202263430479 P
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON CYBERBEDROHUNGEN AUF BASIS VON NEUER UND/ODER AKTUALISierter CYBERBEDROHUNGSINTELLIGENZ**
(71) Centripetal Networks, LLC, Portsmouth, New Hampshire 03801, US
(72) AHN, David K., Portsmouth, New Hampshire 03801, US; PARNELL, Jess P., Portsmouth, New Hampshire 03801, US; BAKER, Cody Michael, Portsmouth, New Hampshire 03801, US

(97) EP 4 564 743 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212832.0
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525106
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ÄNDERN EINER SICHERHEITSEBENENKONFIGURATION EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINER ANLAGE AUF BASIS EINES EMPFANGENEN EREIGNISPROFILS EINES AN DER ANLAGE ZU HALTENDEN EREIGNISSES**
(71) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, US
(72) SETHURAMAN, Raja, Charlotte, 28202, US; SEKAR, Rajaboopathi, Charlotte, 28202, US; SOMASUNDARAM, Poothabalan, Charlotte, 28202, US; MYLADAN, Jareesh C., Charlotte, 28202, US

- (97) EP 4 564 744 *
(51) **H04L 9/40** (2022.01)
G01D 4/00 (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 12/033 (2021.01)
H04W 88/04 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215605.7
(96) EP-AT 26.11.2024
(86) WO-AT 26.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 FR 2313313
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN VON DURCH INTELLIGENTE ZÄHLER GEMESSENEN VERBRAUCHSDATEN**
(71) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR

(97) EP 4 564 745 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216113.1
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521565
(54) **ENTSCHEIDUNG VOLUMETRISCHER VERTEILTER DENIAL-OF-SERVICE-ANGRIFFE**
(71) F5, INC., Seattle, WA 98104, US
(72) KRISHTAL, Vadim, Seattle, US; PASMAN, Tomer, Seattle, US; PERY, Eyal, Seattle, US

(97) EP 4 562 820 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2025/002891
(96) EP-Akz: 24734868.3
(96) EP-AT 17.06.2024
(86) PCT/EP2024/066858
(86) WO-AT 17.06.2024
(87) WO-VT 02.01.2025
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.06.2023 DE 102023002575
(54) **NETZWERKSYSTEM UND FAHRZEUG**
(71) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
(72) YERLIKAYA, Metin Levent, 76137 Karlsruhe, DE; LI, Xinyue, 71634 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 564 746 *

- (51) **H04L 12/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022115
(96) EP-Akz: 23845327.8
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107142
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908203
Pr 25.11.2022 CN 202211494257
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BFD IN EINEM BIER-NETZWERK UND SPEICHERMEDIUM**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 747 *

- (51) **H04L 12/14** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032603
(96) EP-Akz: 23851824.5
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111723
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.08.2022 CN 202210964105
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 748 *

- (51) **H04L 12/18** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213942.6
(96) EP-AT 19.11.2024
(86) WO-AT 19.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318524744
(54) **MULTICAST-HANDHABUNG AUF BASIS EINER MEDIENZUGANGSKONTROLLADRESSE**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1206, US
(72) NAGARAJ, Vinod Kumar, Sunnyvale, 94089, US; ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 564 749 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/0813 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/093795
- (96) EP-Akz: 23884727.1
- (96) EP-AT 26.10.2023
- (86) PCT/CN2023/126867
- (86) WO-AT 26.10.2023
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.11.2022 CN 202211378727
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VORRICHTUNGSAUSTAUSCHS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Xingju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 750 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/050666
- (96) EP-Akz: 22957641.8
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117081
- (86) WO-AT 05.09.2022
- (87) WO-VT 14.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) TAN, Shuang, Beijing 100102, CN; MA, Wanli, Beijing 100102, CN; ZHANG, Jie, Beijing 100102, CN; WANG, Li, Beijing 100102, CN; LAMPE, Matthias, Beijing 100102, CN

(97) EP 4 564 751 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021130
- (96) EP-Akz: 22952575.3
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109259
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN; QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN; LI, Song, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 752 *

- (51) **H04L 25/02** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027394
- (96) EP-Akz: 23849104.7
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103474
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.08.2022 CN 202210915805
- Pr 30.09.2022 CN 202211217064
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 821 *

- (51) **H04L 25/49** (2006.01)
G11B 20/12 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025774
- (96) EP-Akz: 23847192.4
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/US2023/028106
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217815164
- (54) **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN GRUNDLINIENWIEDERHERSTELLUNG FÜR UNIPOLARE DATENSIGNALE MIT UNREGELMÄSSIGEM FREQUENZINHALT UND GROSSEM DYNAMIKBEREICH**
- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, US
- (72) STEENSON, James, H., Jr., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US; CULLEN, Joseph, P., Nashua, New Hampshire 03061-0868, US

(97) EP 4 562 822 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020709
- (96) EP-Akz: 22952178.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107569
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SIGNALISIERUNG FÜR WÖRTERBUCHLERNTECHNIKEN ZUR KANALSCHÄTZUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; BEHBOODI, Arash, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 823 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020714
- (96) EP-Akz: 22952183.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107588
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **RCS-VARIANZ IN ISAC-SYSTEMEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 824 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020787
- (96) EP-Akz: 22952252.9
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107967
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GUAN, Peng, Beijing 100600, CN; GAO, Yukai, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 564 753 *

- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020815
- (96) EP-Akz: 22952280.0
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108053
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) STRAHLMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 754 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020868

(96) EP-Akz: 22952331.1

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108287

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 755 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020904

(96) EP-Akz: 22952366.7

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108414

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER PHASENVERSCHIEBUNGSKONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE (IRS), VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINER PHASENVERSCHIEBUNGSKONFIGURATION VON IRS UND VORRICHTUNG

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Dong, Beijing 100085, CN; CHI, Liangang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 825 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020905

(96) EP-Akz: 22952367.5

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108415

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN

- (71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) YANG, Jin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 562 826 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020951

(96) EP-Akz: 22952409.5

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108711

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) STRAHLFORMUNGSSCHEMA

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) LIU, Hao, Shanghai 201208, CN; WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE; AHMED, Rana, 80869 Munich, DE; ZHAO, Yan, Shanghai 201206, CN; YANG, Tao, Shanghai 201209, CN; SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 756 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021133

(96) EP-Akz: 22952578.7

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109262

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 827 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)**H04W 56/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021140

(96) EP-Akz: 22952585.2

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109271

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) AKTUALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR UPLINK-SYNCHRONISATION

- (71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN; Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) WEN, Pingping, Shanghai 201206, CN; YUAN, Ping, Beijing 100011, CN

(97) EP 4 564 757 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)**H04L 9/40** (2022.01)**H04W 12/069** (2021.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021142

(96) EP-Akz: 22952587.8

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109273

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLE SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LIANG, Haoran, Beijing 100085, CN; LU, Wei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 758 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/031483

(96) EP-Akz: 22954455.6

(96) EP-AT 10.08.2022

(86) PCT/CN2022/111580

(86) WO-AT 10.08.2022

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) MESSVERFAHREN, FÄHIGKEITSBERICHTSVERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Jinyu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 564 759 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/036526

(96) EP-Akz: 22955307.8

(96) EP-AT 17.08.2022

(86) PCT/CN2022/113137

(86) WO-AT 17.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) MODELLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 760 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/055176

(96) EP-Akz: 22958370.3

(96) EP-AT 14.09.2022

(86) PCT/CN2022/118589

(86) WO-AT 14.09.2022

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 828 *

(51) H04L 27/00 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/026192

(96) EP-Akz: 23748679.0

(96) EP-AT 03.07.2023

(86) PCT/US2023/069573

(86) WO-AT 03.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 US 202217815766

(54) WELLENFORMPARAMETER AUF DER BASIS VON NETZWERKPARAMETERN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121, US; SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 829 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04L 25/03** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/037716

(96) EP-Akz: 22768277.0

(96) EP-AT 17.08.2022

(86) PCT/EP2022/072944

(86) WO-AT 17.08.2022

(87) WO-VT 22.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) DFT-S-OFDM-SIGNAL MIT SPEKTRUMSERWEITERUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, 16440 Kista, SE; POPOVIC, Branislav M., 16440 Kista, SE; PITAVALL, Renaud-Alexandre, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 562 830 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04J 13/00** (2011.01)**H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025572

(96) EP-Akz: 22953340.1

(96) EP-AT 17.10.2022

(86) PCT/US2022/046836

(86) WO-AT 17.10.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393475 P

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-MEHRBENUTZER MIT DFT-S-OFDM-WELLENFORM

- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, CapitaGreen Singapore 048946, SG

(97) EP 4 562 831 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04L 5/00** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025717

(96) EP-Akz: 23751746.1

(96) EP-AT 07.07.2023

(86) PCT/US2023/027070

(86) WO-AT 07.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 US 202217872984

(54) ENTWURF VON WELLENFORMEN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS UND MEHREREN CLUSTERN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 832 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)**H04L 27/02** (2006.01)**H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/049706

(96) EP-Akz: 23768424.6

(96) EP-AT 25.08.2023

(86) PCT/US2023/031119

(86) WO-AT 25.08.2023

(87) WO-VT 07.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.08.2022 US 202263401952 P

(54) SIGNALDESIGN FÜR EMPFÄNGER MIT EXTREM NIEDRIGER LEISTUNG

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, US
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; ZHANG, Guodong, New York, New York 10120, US; ADJAKPLE, Pascal, New York, New York 10120, US; PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GARCIA, Virgile, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; LI, Yifan, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 564 761 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024601

(96) EP-Akz: 23846332.7

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/JP2023/026492

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 JP 2022122022

(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSS-TEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKADA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 4 564 762 *

(51) H04L 27/26 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25171277.4

(96) EP-AT 10.10.2016

(86) WO-AT 10.10.2016

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) DESIGN EINES GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALS FÜR OFDM UND DFTS-OFDM

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE; PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE; DAHLMAN, Erik, 112 23 STOCKHOLM, SE; LINDBOM, Lars, 654 62 KARLSTAD, SE

(97) EP 4 564 763 *

(51) H04L 27/36 (2006.01)

- H04W 52/38 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024159
- (96) EP-Akz: 23845899.6
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (86) PCT/JP2023/010005
- (86) WO-AT 15.03.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120648
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
- (72) MURAKAMI, Yutaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 4 562 833 *
- (51) **H04L 41/04** (2022.01)
- H04L 41/04 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/045663
- (96) EP-Akz: 23858703.4
- (96) EP-AT 27.04.2023
- (86) PCT/CN2023/091334
- (86) WO-AT 27.04.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.08.2022 US 202263402309 P
- (54) **CLOUD-BASIERTE UND X-ZENTRISCHE NETZWERKIMPLEMENTIERUNGSSARCHITEKTUR**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hang, Kanata Ontario 231, CA
-
- (97) EP 4 562 835 *
- (51) **H04L 41/08** (2022.01)
- H04L 41/16 (2022.01)
- H04L 41/082 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025997
- (96) EP-Akz: 23754933.2
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (86) PCT/US2023/028803
- (86) WO-AT 27.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217876345
- (54) **INTELLIGENTER ÄNDERUNGSFENSTERPLANNER**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) RAMANATHAN, Shankar, Allen, TX 75013, US; NATARAJAN, Muhilan, Allen, TX 75013, US; DESAI, Vishal, San Jose, CA 95148, US; BARTON, Robert, Edgar, Richmond, BC V7C 5R6, CA; HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US

- (97) EP 4 564 766 *
- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/045576
- (96) EP-Akz: 23858618.4
- (96) EP-AT 22.03.2023
- (86) PCT/CN2023/083185
- (86) WO-AT 22.03.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.08.2022 CN 202211048814
- (54) **NETZWERKVERBINDUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 564 767 *
- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213206.8
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE; SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP; TANAKA, Itsuma, Tokyo, 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 564 768 *
- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213219.1
- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
- (72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich, DE; SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE; TANAKA, Itsuma, 80687 Munich, DE; MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 564 764 *
- (51) **H04L 41/0631** (2022.01)
- H04L 67/55 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23213498.1

- (96) EP-AT 30.11.2023
- (86) WO-AT 30.11.2023
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES PROZESSBUSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) RAJAN S, Simpson, 607803 Neyveli, Tamil Nadu, IN; AGARWAL, Abhishek, 5600347 Bangalore, Karnataka, IN; FLEMMING, Stefan, 90574 Roßtal-Buchschwabach, DE
-
- (97) EP 4 564 765 *
- (51) **H04L 41/0654** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024212
- (96) EP-Akz: 23845951.5
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/JP2023/017921
- (86) WO-AT 12.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120933
- (54) **SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
- (72) HIRANO, Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; MATSUYAMA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OHNISHI, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKATANI, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; TAKAYANAGI, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OKABE, Motohiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 4 562 834 *
- (51) **H04L 41/0663** (2022.01)
- H04L 41/0668 (2022.01)
- H04L 45/00 (2022.01)
- H04L 45/28 (2022.01)
- H04L 45/64 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/182286
- (96) EP-Akz: 24715959.3
- (96) EP-AT 26.02.2024
- (86) PCT/US2024/017272
- (86) WO-AT 26.02.2024
- (87) WO-VT 06.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.02.2023 US 202318115400
- (54) **PRIORISIERUNG OPTISCHER ROUTEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG AUF BASIS DER FEHLERAUSWIRKUNG AUF EINE IP-SCHICHT**
- (71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, US

(72) ALAETTINOGLU, Cengiz, San Jose, CA 95134, US; SWINKELS, Gerard Leo, Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA; OLTMAN, John K., Ottawa, Ontario K2K 0L1, CA

(97) EP 4 562 836 *

(51) **H04L 41/0806** (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 41/084 (2022.01)

H04L 41/085 (2022.01)

H04L 41/0816 (2022.01)

H04L 41/0823 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/022983

(96) EP-Akz: 23745488.9

(96) EP-AT 21.07.2023

(86) PCT/EP2023/070344

(86) WO-AT 21.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 DE 102022118523

(54) **CHRONOLOGISCHES**

NETZWERKDESIGN

(71) Hirschmann Automation and Control

GmbH, 72654 Neckartenzlingen, DE

(72) GLASS, Jonas, 72585 Riederich, DE

(97) EP 4 562 837 *

(51) **H04L 41/0853** (2022.01)

H04L 41/0894 (2022.01)

H04L 43/06 (2022.01)

H04L 43/08 (2022.01)

H04L 43/0852 (2022.01)

H04W 24/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022601

(96) EP-Akz: 22808828.2

(96) EP-AT 27.10.2022

(86) PCT/EP2022/080066

(86) WO-AT 27.10.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 EP 22382716

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOS-ÜBERWACHUNG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, SE;

SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE;

FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009

Madrid, ES; GARCIA AZORERO,

Fuencisla, 28014 Madrid, ES

(97) EP 4 562 838 *

(51) **H04L 43/08** (2022.01)

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 25/03 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/023700

(96) EP-Akz: 23845797.2

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/IB2023/057534

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 25.07.2022 IN 202221042563

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR**

IMPLEMENTIERUNG VON

OPTIMIERTER

RATENWIEDERHERSTELLUNG UND

HARQ-KOMBINATION IN EINEM

NETZWERK

(71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad,

Gujarat 380006, IN

(72) SINGH, Vinod Kumar, Navi Mumbai,

Maharashtra 400709, IN; KUMAR,

Abhilash, Thane, Maharashtra 421204, IN;

P, Harshitha, Kanakapura, Karnataka

562117, IN

(97) EP 4 562 839 *

(51) **H04L 43/10** (2022.01)

H04L 41/22 (2022.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/044 (2022.01)

H04L 41/0226 (2022.01)

H04L 43/04 (2022.01)

H04L 43/20 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020726

(96) EP-Akz: 22760862.7

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/CN2022/107636

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **FLUSSVERFOLGUNG FÜR**

HETEROGENE NETZWERKE

(71) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, US

(72) GU, Ran, Beijing 100190, CN; LIU,

Wenfeng, Beijing 100190, CN; HAN,

Donghai, Beijing 100190, CN; SHEN,

Jianjun, Palo Alto, California 94304, US;

ZHOU, Zhengsheng, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 564 769 *

(51) **H04L 43/0876** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024106

(96) EP-Akz: 22953194.2

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/JP2022/029356

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STEUERUNG DES TIMINGS ZUR**

STARTVORHERSAGE EINER

NETZWERKLAST

(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 564 770 *

(51) **H04L 43/0876** (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/024107

(96) EP-Akz: 22953195.9

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/JP2022/029357

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STEUERUNG DER STARTZEIT EINER**

NETZWERKLASTVORHERSAGE

(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP

(72) KITA, Shinya, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 562 840 *

(51) **H04L 45/02** (2022.01)

H04L 45/00 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/118159

(96) EP-Akz: 23809362.9

(96) EP-AT 16.10.2023

(86) PCT/US2023/035208

(86) WO-AT 16.10.2023

(87) WO-VT 06.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2022 US 202218070642

(54) **VERTEILUNG VON SRV6-**

BETRIEBSMODUS ÜBER ROUTING-

PROTOKOLLE

(71) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076,

US

(72) NARASIMHAN, Ashwath, San Jose, CA

95134, US; SIVABALAN, Muthurajah,

Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA; WANG, Tao,

Ottawa, Ontario K2K 0J2, CA;

RAJASEKARAN, Lakshmi, San Jose, CA

95134, US

(97) EP 4 564 771 *

(51) **H04L 45/02** (2022.01)

H04L 45/00 (2022.01)

H04L 45/48 (2022.01)

H04W 40/12 (2009.01)

H04W 40/22 (2009.01)

H04W 40/24 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24162886.6

(96) EP-AT 12.03.2024

(86) WO-AT 12.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 TW 112146520

(54) **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG**

DER NETZWERKTOPOLOGIE UND

STEUERKNOTEN

(71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW

(72) SHIH, Fu-Jen, 242032 New Taipei City,

TW; HUNG, Cheng-Tsung, 242032 New

Taipei City, TW; LU, Chia-Ching, 242032

New Taipei City, TW

(97) EP 4 564 772 *

(51) **H04L 45/02** (2022.01)

H04L 45/12 (2022.01)

H04L 45/42 (2022.01)

H04L 45/302 (2022.01)

H04L 47/125 (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24208345.9
- (96) EP-AT 23.10.2024
- (86) WO-AT 23.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525696
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN PFADBERECHNUNGSDIENST FÜR EINE DIENSTBEWUSSTE VIRTUELLE TOPOLOGIE ÜBER EIN WEITBEREICHSNETZWERK**
- (71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KASIVISWANATHAN, Venkitraman, Santa Clara, CA 95054, US; CHEN, Yunxia, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 564 774 *

- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 45/48 (2022.01)
H04W 40/22 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24162863.5
- (96) EP-AT 12.03.2024
- (86) WO-AT 12.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 TW 112146521
- (54) **DRAHTLOSES MULTIHOP-NETZWERKSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER BAUMNETZWERKTOPOLOGIE UND ERSTER MITGLIEDSKNOTEN**
- (71) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, TW
- (72) SHIH, Fu-Jen, 242032 New Taipei City, TW; HUNG, Cheng-Tsung, 242032 New Taipei City, TW; LU, Chia-Ching, 242032 New Taipei City, TW

(97) EP 4 564 773 *

- (51) **H04L 45/036** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162999.4
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) WO-AT 03.02.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202117323464
- (54) **OPTIMIERUNG DER METRIK EINES INTERNEN GATEWAY-PROTOKOLLS**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEN, Min, Mountain View, 94043, US; JIANG, Wenjie, Mountain View, 94043, US; SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043, US; JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043, US; ALVIZU GOMEZ, Rodolfo Enrique, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 564 775 *

- (51) **H04L 47/12** (2022.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/099035
- (96) EP-Akz: 23887727.8
- (96) EP-AT 17.10.2023
- (86) PCT/CN2023/124849
- (86) WO-AT 17.10.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.11.2022 CN 202211392917
- (54)

PARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Boxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Huacheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Zedong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 778 *

- (51) **H04L 47/50** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/027633
- (96) EP-Akz: 23849340.7
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110184
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 05.08.2022 CN 202210938909
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON DIENSTFLUSSATTRIBUTEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 779 *

- (51) **H04L 47/72** (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021622
- (96) EP-Akz: 23844840.1
- (96) EP-AT 10.03.2023
- (86) PCT/CN2023/080822
- (86) WO-AT 10.03.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210899147
- (54)

LATENZRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 841 *

- (51) **H04L 47/283** (2022.01)
H04L 47/30 (2022.01)
H04L 47/215 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025763
- (96) EP-Akz: 23751792.5
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/US2023/028006
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217875930
- (54) **VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG EINES MINIMALEN FASERKANALPUFFERS ZUM PUFFERKREDIT AUF EINER ZWISCHENSCHALTVERBINDUNG**
- (71) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) MAZUREK, Edward, Dana, Mebane, NC 27302, US

(97) EP 4 564 776 *

- (51) **H04L 47/2416** (2022.01)
H04L 69/06 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041064
- (96) EP-Akz: 23856156.7
- (96) EP-AT 26.05.2023
- (86) PCT/CN2023/096437
- (86) WO-AT 26.05.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211028659
Pr 10.10.2022 CN 202211234574
- (54) **QUIC-PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Shuanglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 777 *

- (51) **H04L 47/2425** (2022.01)
H04L 47/2441 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24216340.0
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313326
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT KLASSIFIZIERUNG UND PRIORISIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR**

- (71) NAVAL Group, 75015 Paris, FR
 (72) MICHEL, Mikael, 83190 OLLIOULES, FR
 (97) EP 4 564 781 *

- (51) **H04L 61/50** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021094
 (96) EP-Akz: 22952541.5
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109174
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 562 842 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021031
 (96) EP-Akz: 22757200.5
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109004
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SENDEN VON DNS-VERKEHR AN EINEN DIENSTSPEZIFISCHEN DNS-SERVER**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MASKARA, Rajesh, Redmond, Washington 98052, US; ZHENG, Boyang, Redmond, Washington 98052, US; RUTKOWSKI, Bradley, Redmond, Washington 98052, US; YANG, Zhenguo, Redmond, Washington 98052, US
 (97) EP 4 562 843 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/050341
 (96) EP-Akz: 23769087.0
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/US2023/073057
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 IN 202211049540
 (54) **KONFIGURATIONEN VON LAUFZEITABGLEICHSDOMÄNEN**
 (71) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, US

- (72) KALLIGUDD, Vagish, South Jordan, UT 84095, US; MOHIDEEN, Meera, South Jordan, UT 84095, US
 (97) EP 4 564 780 *

- (51) **H04L 61/4511** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/152980
 (96) EP-Akz: 24744156.1
 (96) EP-AT 11.01.2024
 (86) PCT/CN2024/071802
 (86) WO-AT 11.01.2024
 (87) WO-VT 25.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.01.2023 CN 202310087687
 (54)

- DATENNACHRICHTENANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
 (72) WANG, Qing, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN
 (97) EP 4 564 782 *

- (51) **H04L 65/80** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25170080.3
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) WO-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.08.2019 US 201962888629 P
 Pr 17.09.2019 US 201916573434
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-DATENVERARBEITUNG AN EDGE-SERVERN**
 (71) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, US
 (72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, 94301, US; ZANGRI, Daniel, Palo Alto, 94301, US; JEFFREY, Martin, Palo Alto, 94301, US; IMIG, Robert, Palo Alto, 94301, US; HOU, Wenshuai, Palo Alto, 94301, US
 (97) EP 4 562 844 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 H04L 41/40 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025538
 (96) EP-Akz: 22953319.5
 (96) EP-AT 28.07.2022
 (86) PCT/US2022/038695
 (86) WO-AT 28.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENVERWALTUNGSRICHTLINIEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
 (72) TRIVEDI, Siddhartha, Tokyo 158-0094, JP
 (97) EP 4 564 783 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/160193
 (96) EP-Akz: 24749672.2
 (96) EP-AT 30.01.2024
 (86) PCT/CN2024/074643
 (86) WO-AT 30.01.2024
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 03.02.2023 CN 202310121205
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON CDN-NETZWERKANFRAGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
 (72) GUO, Zhiqiang, Beijing 100028, CN; ZHENG, Kaiyu, Beijing 100028, CN; LIU, Xue, Beijing 100028, CN; WU, Jieke, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN
 (97) EP 4 562 845 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022676
 (96) EP-Akz: 23733324.0
 (96) EP-AT 19.06.2023
 (86) PCT/EP2023/066348
 (86) WO-AT 19.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IN 202211043198

- (54) **VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG, -DIAGNOSE UND -STEUERUNG EINES AUTONOMEN GELÄNDEFAHRZEUGS**
 (71) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, CH
 (72) NIZAMUDEEN, Imaduddeen, VELLORE, 631001, IN; VENUGOPAL, Vaisakh, Porur 600116, IN; MARIATHANISLAUS, Anto Ajisha Shrinu, Tirunelveli, 627657, IN
 (97) EP 4 562 846 *

- (51) **H04L 67/51** (2022.01)
 H04W 8/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022420
 (96) EP-Akz: 23765149.2
 (96) EP-AT 27.07.2023

- (86) PCT/CN2023/109479
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 WO PCT/CN2022/109066
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ABONNEMENT MIT STANDARDBENACHRICHTIGUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús Ángel, 28660 Boadilla Del Monte, Madrid, ES; MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Madrid, ES; LU, Yunjie, Shanghai 200335, CN

(97) EP 4 564 786 *

- (51) **H04L 67/60** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045857
 (96) EP-Akz: 23858895.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104096
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.08.2022 CN 202211047101
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Changye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; REN, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 787 *

- (51) **H04L 67/61** (2022.01)
H04W 72/543 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051530
 (96) EP-Akz: 23862225.2
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115493
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.09.2022 CN 202211091953
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHANG, Mingzhu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 785 *

- (51) **H04L 67/141** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024270

- (96) EP-Akz: 23846007.5
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020509
 (86) WO-AT 01.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 JP 2022120927
 (54) **SERVERRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM**
 (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
 (72) OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKATANI Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HIRANO Tatsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; MATSUYAMA Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; TAKAYANAGI Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; OKABE Motohiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 564 784 *

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/125287
 (96) EP-Akz: 23902485.4
 (96) EP-AT 27.11.2023
 (86) PCT/CN2023/134485
 (86) WO-AT 27.11.2023
 (87) WO-VT 20.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 14.12.2022 CN 202211608751
 (54)

DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GONG, Ashi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Youfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 788 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 61/2521 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024280
 (96) EP-Akz: 23846016.6
 (96) EP-AT 05.06.2023
 (86) PCT/JP2023/020784
 (86) WO-AT 05.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 JP 2022122259
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, JP; TOSHIBA INFRASTRUCTURE SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-kuKawasaki-shiKanagawa 212-0013, JP
 (72) WADA Hiroho, Tokyo 105-0023, JP; OHNISHI Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKAMURA Kohta, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; AMAKI Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; NAKATANI Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; TASHIRO Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(97) EP 4 564 789 *

- (51) **H04L 69/08** (2022.01)
A01B 79/00 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216593.4
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 US 202363605363 P
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT PROTOKOLLÜBERSETZUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT AKTUATORSYSTEMEN**
 (71) Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, DE; Specialty Product Technologies, 06460-000 Barueri, Sao Paulo, BR
 (72) NOTTOLINI, Eduardo, 18087-180 Sao Paulo, BR; BATMEND, Misel, 06401 Stará Lubovna, SK; OLIVEIRA, Isaque, 06401-015 Barueri, Sao Paulo, BR

(97) EP 4 564 790 *

- (51) **H04L 69/329** (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25158283.9
 (96) EP-AT 12.09.2018
 (86) WO-AT 12.09.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.02.2018 JP 2018018928
 (54) **NETZWERKSYSTEM**
 (71) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, JP
 (72) Tate, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8009, JP

(97) EP 4 564 791 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01M 50/271 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24210903.1
 (96) EP-AT 05.11.2024
 (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 JP 2023202708

- (54) **VERRIEGELUNG EINER BATTERIEABDECKUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT**
(71) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, JP
(72) Eguchi, Hiroki, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP; Yuki, Koji, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP; Tozuka, Takumi, 205-8555 Hamura-shi, Tokyo, JP

(97) EP 4 562 847 *

- (51) **H04M 1/18** (2006.01)
H04B 1/06 (2006.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058893
(96) EP-Akz: 23771995.0
(96) EP-AT 16.08.2023
(86) PCT/US2023/030389
(86) WO-AT 16.08.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 13.09.2022 US 202263375531 P
Pr 15.08.2023 US 202318450360
(54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZELLULAREN VERBINDUNGSZUSTANDS EINER DRAHTLOSEN UNTERWASSERVORRICHTUNG**
(71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
(72) SINGH, Ajoy K., Cupertino, California 95014, US; GUPTA, Ajay Kumar S., Cupertino, California 95014, US; PALLERLAMUDI, Prathyusha, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 564 792 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/058482
(96) EP-Akz: 23865780.3
(96) EP-AT 05.09.2023
(86) PCT/KR2023/013287
(86) WO-AT 05.09.2023
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.09.2022 KR 20220117496
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER LISTE VON ANWENDUNGEN AUF BASIS DES TYPIS EINER FLEXIBLEN ANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Bona, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; NAM, Myoungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; MOON, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 793 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/080611
(96) EP-Akz: 23877539.9
(96) EP-AT 20.09.2023
(86) PCT/KR2023/014270
(86) WO-AT 20.09.2023
(87) WO-VT 18.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 11.10.2022 KR 20220130033
Pr 20.12.2022 KR 20220179504
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDSCHIRMS GEMÄSS BENUTZERINTERAKTION UNTER VERWENDUNG DAVON**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KYUNG, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kwangtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 794 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/109402
(96) EP-Akz: 23893494.7
(96) EP-AT 18.10.2023
(86) PCT/CN2023/125280
(86) WO-AT 18.10.2023
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.11.2022 CN 202211475893
Pr 07.02.2023 CN 202310129195
(54) **BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
(71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Tieliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHI, Guojin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 564 795 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/42 (2006.01)
B41J 29/46 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
G10L 15/22 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024641
(96) EP-Akz: 23846372.3
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026673
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121283
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 796 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024642
(96) EP-Akz: 23846373.1
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026674
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121284
(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
(72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 797 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/42 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024643
(96) EP-Akz: 23846374.9
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026677
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121285
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP

- (72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 798 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
G03G 21/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024644
(96) EP-Akz: 23846375.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/JP2023/026678
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121286
- (54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT**
- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) SAKAGUCHI Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; SAKASHITA Fumiya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; TAKADA Junpei, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; HIROBE Yumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP; FUJIKAWA Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(97) EP 4 564 799 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24176936.3
(96) EP-AT 21.05.2024
(86) WO-AT 21.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 JP 2023201615
- (54) **MIT EINER LEITERPLATTE AUSGESTATTETE VORRICHTUNG**
- (71) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-kuTokyo, JP
- (72) LEE, Bokryong, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; TOTSUKA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP; TANAKA, Shuntaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; SAMBE, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP; ITO, Tomoya, Ebina-shi, Kanagawa, JP; KUMAGAMI, Kento, Ebina-shi, Kanagawa, JP

(97) EP 4 564 800 *

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
G06K 15/00 (2006.01)
H04N 1/44 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214834.4
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 JP 2023203832
(54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE BEI DER AUSFÜHRUNG EINES FERNPROZESSES EINE ANZEIGEVORRICHTUNG OHNE DETAILS DER FERNVERARBEITUNG VERURSACHT, UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (71) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, JP
- (72) TSUJI, Shuntaro, Osaka, 540-8585, JP; OKAMOTO, Hironori, Osaka, 540-8585, JP

(97) EP 4 564 801 *

- (51) **H04N 1/60** (2006.01)
G06T 5/60 (2024.01)
G06T 7/90 (2017.01)
G06V 10/56 (2022.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216578.5
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171076
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDKORREKTUR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YU, Junsang, 16678 Suwon-Si, KR; KWON, Kinam, 16678 Suwon-Si, KR; SO, Seo Hee, 16678 Suwon-Si, KR; KIM, Insoo, 16678 Suwon-Si, KR; LEE, Hyong Euk, 16678 Suwon-Si, KR

(97) EP 4 564 802 *

- (51) **H04N 5/74** (2006.01)
H04N 9/31 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023889
(96) EP-Akz: 22952988.8
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/JP2022/028627
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSVERFAHREN**
- (71) Kose Corporation, Tokyo 103-8251, JP; Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, JP
- (72) ISHIZUKI, Nao, Tokyo 114-0005, JP; KATO, Kaoru, Tokyo 114-0005, JP; KAKIMOTO, Ryo, Tokyo 114-0005, JP; TSUKIYAMA, Fumihiko, Tokyo 114-0005, JP; WATANABE, Yoshihiro, Tokyo 152-8550, JP

(97) EP 4 564 803 *

- (51) **H04N 5/76** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/152910
(96) EP-Akz: 24744086.0
(96) EP-AT 04.01.2024
(86) PCT/CN2024/070529
(86) WO-AT 04.01.2024
(87) WO-VT 25.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.01.2023 CN 202310086132
- (54) **VIDEOAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHEN, Risheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHEN, Mingda, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LAN, Xueyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 804 *

- (51) **H04N 7/14** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24212764.5
(96) EP-AT 13.11.2024
(86) WO-AT 13.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 13.11.2023 GB 202317373
- (54) **DYNAMISCHE MODIFIKATION VON VIDEOINHALT**
- (71) Reincubate Limited, London, Greater London SE1 2BE, GB
- (72) FITZPATRICK, Aidan, London, SE1 2BE, GB; DANCY, Andrew, London, SE1 2BE, GB; SVEINBJORNSSON, Hlynur, London, SE1 2BE, GB

(97) EP 4 564 805 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214305.5
(96) EP-AT 20.11.2024
(86) WO-AT 20.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 20.11.2023 CN 202311550251
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER VIDEOKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
- (71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
- (72) CHEN, Yuzhong, Beijing, 100028, CN

(97) EP 4 564 806 *

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024776
(96) EP-Akz: 23846506.6

- (96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/JP2023/027164
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 WO PCT/JP2022/029392
(54) **VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER OBJEKTERKENNUNGSRATE, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER OBJEKTERKENNUNGSRATE UND PROGRAMM**
(71) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KOIKE, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; YAMAGISHI, Kazuhisa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; EGI, Noritsugu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; YOKOTA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 562 848 *

- (51) **H04N 9/64** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023008
(96) EP-Akz: 237444173.8
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/EP2023/070428
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 EP 22306116
(54) **VERFAHREN ZUR CLIPPING-VERHINDERUNG IN SL-HDRX-SYSTEMEN**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, FR
(72) TOUZE, David, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; MORVAN, Patrick, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; LE NAOUR, Robin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR; PLISSONNEAU, Frederic, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 564 807 *

- (51) **H04N 13/122** (2018.01)
H04N 13/327 (2018.01)
H04N 13/344 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24191163.5
(96) EP-AT 26.07.2024
(86) WO-AT 26.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202318521977
(54) **BINOKULARES DISPARITÄTSKORREKTURSYSTEM**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Zhang, Dong, Menlo Park, 94025, US; Huang, Yujia, Menlo Park, 94025, US; Wu, Peicong, Menlo Park, 94025, US;

Karadeniz, Turhan, Menlo Park, 94025, US; Goncharuk, Vadim, Menlo Park, 94025, US

(97) EP 4 562 850 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022146
(96) EP-Akz: 23845358.3
(96) EP-AT 17.07.2023
(86) PCT/CN2023/107656
(86) WO-AT 17.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369526 P
Pr 15.09.2022 US 202263375703 P
(54) **VERWENDUNG MEHRERER REFERENZLINIEN ZUR VORHERSAGE**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHEN, Hong-Hui, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHIANG, Man-Shu, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSENG, Hsin-Yi, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 562 851 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022390
(96) EP-Akz: 23845598.4
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109349
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369524 P
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KONVOLUTIONALEN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN MODELLS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**
(71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, TW; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, TW

(97) EP 4 564 810 *

- (51) **H04N 19/11** (2014.01)
H04N 19/59 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025371
(96) EP-Akz: 23847027.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010968
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 KR 20220092888
Pr 08.08.2022 KR 20220098309
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG-/DECODIERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR; CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR; CHOI, Jungah, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 817 *

- (51) **H04N 19/42** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051645
(96) EP-Akz: 23862339.1
(96) EP-AT 04.09.2023
(86) PCT/CN2023/116724
(86) WO-AT 04.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211099536
Pr 06.03.2023 CN 202310258261
(54) **DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 818 *

- (51) **H04N 19/44** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/148979
(96) EP-Akz: 23915737.3
(96) EP-AT 01.12.2023
(86) PCT/CN2023/135898
(86) WO-AT 01.12.2023
(87) WO-VT 18.07.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 12.01.2023 CN 202310074826
(54) **VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**

- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) FENG, Shenming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 819 *

- (51) **H04N 19/46** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23307419.4
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (86) WO-AT 29.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2023 EP 23307069
 (54) **TIEFENEINZELSCHICHTCODIERUNG/-DECODIERUNG**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) THOMAS, EMMANUEL, 2611WD Delft, NL; Potetsianakis, Emmanouil, 2563 TZ The Hague, NL; Alexiou, Evangelos, 1018LG Amsterdam, NL

(97) EP 4 562 859 *

- (51) **H04N 19/82** (2014.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04N 19/88 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025280
 (96) EP-Akz: 23846939.9
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010658
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 IN 202241042992
 Pr 09.06.2023 IN 202241042992
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INHALTSBASIERTE SKALIERUNG FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE IN-LOOP-FILTER**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) AGRAWAL, Aviral, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SINGH, Anubhav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GADDE, Raj Narayana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kwangpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 849 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

(97) EP 4 562 849 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/60 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/025574
 (96) EP-Akz: 22953342.7
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/US2022/048916
 (86) WO-AT 04.11.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392381 P
 Pr 03.11.2022 US 202217980331
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND GRUPPIERUNG VON KETTFÄDEN**
 (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(97) EP 4 564 808 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022356
 (96) EP-Akz: 23845565.3
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109174
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887893
 (54) **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG**
 (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 564 809 *

- (51) **H04N 19/103** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
H04N 19/119 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25166092.4
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) WO-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.07.2017 US 201762529156 P
 (54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Min-woo, 16677 Suwon-si, KR; PARK, Min-soo, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 562 852 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/136 (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026098
 (96) EP-Akz: 23847395.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/US2023/028992
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202263393177 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN VORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG**
 (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) KUO, Che-Wei, Beijing, CN; JHU, Hong-Jheng, Haidian District, Beijing, CN; XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US; YAN, Ning, Hangzhou, Zhejiang, CN; CHEN, Wei, San Diego, California 92122, US; WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US; YU, Bing, Haidian District, Beijing, CN

(97) EP 4 562 853 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041658
 (96) EP-Akz: 23856743.2
 (96) EP-AT 28.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115178
 (86) WO-AT 28.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 WO PCT/CN2022/115132
 (54) **AUF SAO UND CCSAO**
 (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN; ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, US
 (72) WANG, Yang, Beijing 100080, CN; ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, US; YIN, Wenbin, Beijing 100080, CN; ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US

(97) EP 4 564 811 *

- (51) **H04N 19/117** (2014.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24204095.4
 (96) EP-AT 02.10.2024
 (86) WO-AT 02.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525444

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSIERTEN ZEITLICHEN FILTERUNG FÜR EFFIZIENTE VIDEOCODIERUNG**
(71) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sun, Minzhi, Bellevue WA, 98006, US; Zhang, Ximin, San Jose CA, 95129, US; Chiu, Yi-Jen, San Jose CA, 95129, US

(97) EP 4 564 812 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022039
(96) EP-Akz: 23845252.8
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105398
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210887907
(54)

VIDEOBILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WANG, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 564 813 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022367
(96) EP-Akz: 23845575.2
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109231
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 CN 202210886294
Pr 15.08.2022 CN 202210976078

(54) **BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) WEI, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 564 814 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051299
(96) EP-Akz: 23862000.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103223
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097267
Pr 28.12.2022 CN 202211698666

(54) **CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 815 *

- (51) **H04N 19/124** (2014.01)
H04N 19/14 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/051331
(96) EP-Akz: 23862032.2
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/105332
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 08.09.2022 CN 202211097271
Pr 28.12.2022 CN 202211696812

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG, KODIERER, DEKODIERER UND SYSTEM ZUR BILDKODIERUNG UND -DEKODIERUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Danni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Junkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 854 *

- (51) **H04N 19/132** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022325
(96) EP-Akz: 23845535.6
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109084
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263369525 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES KONVOLUTIONALEN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN MODELLS IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM**

- (71) MediaTek Inc, Hsinchu30078, TW
(72) CHUANG, Cheng-Yen, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; HSU, Chih-Wei, Hsinchu City Taiwan 30078, CN; CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City Taiwan 30078, CN

(97) EP 4 562 855 *

- (51) **H04N 19/139** (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020825
(96) EP-Akz: 22952289.1
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108124
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **BLOCKSUCHVERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSCHÄTZUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714, US; DU, Bo, San Diego, California 92121-1714, US; WEN, Xiaokai, San Diego, California 92121-1714, US; VANREENEN, Robert, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 816 *

- (51) **H04N 19/152** (2014.01)
H04N 19/85 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022359
(96) EP-Akz: 23845568.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109187
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210894255

(54) **BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) PAN, Dongping, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; WU, Xiaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN; CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(97) EP 4 562 856 *

- (51) **H04N 19/176** (2014.01)
H04N 19/44 (2014.01)
H04N 19/46 (2014.01)

- H04N 19/134 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025575
(96) EP-Akz: 22953343.5
(96) EP-AT 08.11.2022
(86) PCT/US2022/049232
(86) WO-AT 08.11.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392388 P
Pr 07.11.2022 US 202217981842
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KETTEN-DELTA-SIGNALISIERUNG**
- (71) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) GAO, Han, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, US; ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US; LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (97) EP 4 562 857 *
- (51) **H04N 19/423** (2014.01)
H04N 19/82 (2014.01)
H04N 19/86 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026163
(96) EP-Akz: 23733586.4
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/067499
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217875317
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEODECODIERUNG MIT TEILBLOCKENTBLOCKUNGSFILTERUNG ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN EINGESCHRÄNKTEN RICHTUNGSVERSTÄRKUNGSFILTER**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAHAJAN, Vikrant, San Diego, California 92121, US; SRIVATSA, Sandeep Nellikatte, San Diego, California 92121, US; MISHRA, Ashish, San Diego, California 92121, US; LI, Lingfeng, San Diego, California 92121, US; NAGARAJAN, Apoorva, San Diego, California 92121, US
- (97) EP 4 562 858 *
- (51) **H04N 19/436** (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/423 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026182
(96) EP-Akz: 23748903.4
(96) EP-AT 27.06.2023

- (86) PCT/US2023/069163
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217815486
- (54) **VERFOLGUNG DER PROBENERGÄNZUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATIL, Gaurav Avinash, San Diego, California 92121-1714, US; GARG, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; CHITTURI, Rajesh Chowdary, San Diego, California 92121-1714, US; GOMATAM, Prasanth, San Diego, California 92121-1714, US
- (97) EP 4 564 820 *
- (51) **H04N 19/593** (2014.01)
H04N 19/11 (2014.01)
H04N 19/132 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025317
(96) EP-Akz: 23846975.3
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/KR2023/010774
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 KR 20220091654
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/DECODIERUNG UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BITSTROM**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
- (72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR; NAM, Junghak, Seoul 06772, KR; CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR; HONG, Myungoh, Seoul 06772, KR
- (97) EP 4 564 823 *
- (51) **H04N 21/24** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24216278.2
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313443
- (54) **GATEWAY ZUR LOKALEN KODIERUNG VON TERRESTRISCHEN DIGITALEN FERNSEHINHALTEN IN HTTP-ADAPTIVEN INHALTSSEGMENTEN**
- (71) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MARCHAND, Hervé, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; GASTE, Olivier, 92326 CHATILLON CEDEX, FR
- (97) EP 4 564 824 *
- (51) **H04N 21/41** (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/179187
(96) EP-Akz: 24762870.4
(96) EP-AT 08.01.2024
(86) PCT/CN2024/071012
(86) WO-AT 08.01.2024
(87) WO-VT 06.09.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.02.2023 CN 202310215114
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SIEBDRUCKEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DING, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 564 825 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/046071
(96) EP-Akz: 23859106.9
(96) EP-AT 09.08.2023
(86) PCT/CN2023/111988
(86) WO-AT 09.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211043681
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Juncai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 564 826 *
- (51) **H04N 21/43** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/104131
(96) EP-Akz: 23890567.3
(96) EP-AT 31.10.2023
(86) PCT/CN2023/128127
(86) WO-AT 31.10.2023
(87) WO-VT 23.05.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 17.11.2022 CN 202211441416
- (54) **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FENSTERFOKUS IN EINEM MEHRFENSTERSZENARIO, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAI, Shizong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 562 861 *
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020908
- (96) EP-Akz: 22952370.9
- (96) EP-AT 28.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108422
- (86) WO-AT 28.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VIDEOVERARBEITUNG MIT VORSCHAU VON AR-EFFEKTEN**
- (71) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, US
- (72) ZHU, Cai, Santa Monica, California 90405, US; LIU, Chuangwen, Santa Monica, California 90405, US; WU, Haoyun, Santa Monica, California 90405, US; YUAN, Weihao, Santa Monica, California 90405, US
-
- (97) EP 4 564 831 *
- (51) **H04N 21/44** (2011.01)
H04N 5/262 (2006.01)
H04N 7/01 (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
H04N 21/4402 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022391
- (96) EP-Akz: 23845599.2
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109364
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910775
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTIMEDIADATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) ZHANG, Yi, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 562 860 *
- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G11B 27/28 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025788
- (96) EP-Akz: 23755203.9
- (96) EP-AT 20.07.2023
- (86) PCT/US2023/028235
- (86) WO-AT 20.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202217872449

- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON VIDEOSTRÖMEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE**
- (71) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, US
- (72) GUSTOF, Grzegorz, 30-392 Krakow, PL; WILKOSZ, Pawel, 30-392 Krakow, PL; OSUCH, Lukasz, 30-392 Krakow, PL; KALINOWSKI, Marcin, 30-392 Krakow, PL
-
- (97) EP 4 564 822 *
- (51) **H04N 21/234** (2011.01)
H04N 21/44 (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/434 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24212681.1
- (96) EP-AT 13.11.2024
- (86) WO-AT 13.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 GB 202318137
- (54) **HYBRIDE VOR- UND NACHBEARBEITUNG**
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, GB
- (72) PANESAR, Pritpal Singh, London, W1F 7LP, GB; STEMPLE, Lloyd Preston, London, W1F 7LP, GB; FLORES, Erick, London, W1F 7LP, GB; MONTI, Maria Chiara, London, W1F 7LP, GB
-
- (97) EP 4 564 827 *
- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
H04N 21/442 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024537
- (96) EP-Akz: 23846268.3
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/JP2023/025995
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121961
- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM**
- (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIURA, Koji, Tokyo 108-0075, JP; TAKAMATSU, Takashi, Tokyo 108-0075, JP; KANEDA, Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP; KUBOTA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, JP; KAGOYA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP; IMAMURA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; MIYAKAWA, Kenta, Tokyo 108-0075, JP

- (97) EP 4 564 828 *
- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/193412
- (96) EP-Akz: 24773978.2
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (86) PCT/CN2024/081403
- (86) WO-AT 13.03.2024
- (87) WO-VT 26.09.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 20.03.2023 CN 202310275058
- (54) **VIDEOANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
- (72) YANG, Zhiming, Beijing 100028, CN; WU, Xuanshu, Beijing 100028, CN; FU, Yuhao, Beijing 100028, CN; WANG, Wei, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 564 829 *
- (51) **H04N 21/435** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022473
- (96) EP-Akz: 23845677.6
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109786
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210902595
- (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON KOMMENTAREN IN EINEM LIVE-STREAMING-RAUM, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON KOMMENTAREN IN EINEM LIVE-STREAMING-RAUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, CN
- (72) LAI, Ke, Beijing 100028, CN; LI, Yijie, Beijing 100028, CN
-
- (97) EP 4 564 832 *
- (51) **H04N 21/443** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24182315.2
- (96) EP-AT 14.06.2024
- (86) WO-AT 14.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525753
- (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF PLUGIN-BASIS UND VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT**
- (71) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, TW
- (72) WANG, Chun-Kai, 30078 Hsinchu City, TW; HSU, Yeong-Cherng, 30078 Hsinchu City, TW

- (97) EP 4 564 833 *
- (51) **H04N 21/443** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25157447.1
- (96) EP-AT 11.05.2021
- (86) WO-AT 11.05.2021
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 02.07.2020 KR 20200081503
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Do, Taewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Yongtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hoonjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jun, Hyeyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (97) EP 4 564 834 *
- (51) **H04N 21/454** (2011.01)
- G06F 3/14 (2006.01)
- G06F 3/0482 (2013.01)
- G06F 3/0484 (2022.01)
- G06F 3/0484 (2022.01)
- H04N 21/43 (2011.01)
- H04N 21/422 (2011.01)
- H04N 21/431 (2011.01)
- H04N 21/4363 (2011.01)
- H04W 4/80 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/101552
- (96) EP-Akz: 23888821.8
- (96) EP-AT 06.04.2023
- (86) PCT/KR2023/004641
- (86) WO-AT 06.04.2023
- (87) WO-VT 16.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 07.11.2022 KR 20220147232
- Pr 11.11.2022 KR 20220150055
- (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER EXPOSITION VON BENUTZEREMPFLINDLICHEM INHALT DURCH EINE EXTERNE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Bona, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Eunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 564 835 *
- (51) **H04N 21/485** (2011.01)
- G06F 9/445 (2018.01)
- H04N 21/81 (2011.01)
- H04N 21/431 (2011.01)
- H04N 21/478 (2011.01)
- H04N 21/482 (2011.01)
- H04N 21/4782 (2011.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/005402
- (96) EP-Akz: 23831762.2
- (96) EP-AT 12.06.2023
- (86) PCT/KR2023/008043
- (86) WO-AT 12.06.2023
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.06.2022 KR 20220079241
- Pr 28.12.2022 KR 20220187765
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Hyeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kilsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 562 862 *
- (51) **H04N 21/647** (2011.01)
- H04N 21/25 (2011.01)
- H04N 21/234 (2011.01)
- H04N 21/236 (2011.01)
- H04N 21/845 (2011.01)
- H04N 21/2187 (2011.01)
- H04N 21/2343 (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025960
- (96) EP-Akz: 23755540.4
- (96) EP-AT 26.07.2023
- (86) PCT/US2023/028718
- (86) WO-AT 26.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217875637
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEICHTGEWICHTIGEN BITRATENAUFÖSUNG FÜR LIVE-STREAMING UND TRANSCODIERUNG**
- (71) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, US
- (72) CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301, US

- (97) EP 4 564 821 *
- (51) **H04N 21/2187** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022306
- (96) EP-Akz: 23845516.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109005
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210878668

- (54) **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- (71) DOUYIN VISION CO., LTD., Beijing 100041, CN
- (72) DONG, Shiwei, Beijing 100028, CN; LIU, Yan, Beijing 100028, CN

- (97) EP 4 564 830 *
- (51) **H04N 21/4363** (2011.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046024
- (96) EP-Akz: 23859059.0
- (96) EP-AT 02.08.2023
- (86) PCT/CN2023/110846
- (86) WO-AT 02.08.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.08.2022 CN 202211042423
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIEBDRUCKEN**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yingying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 564 836 *
- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
- H04N 23/55 (2023.01)
- H04N 23/57 (2023.01)
- H10F 39/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25158277.1
- (96) EP-AT 18.05.2018
- (86) WO-AT 18.05.2018
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 18.05.2017 CN 201710353700
- Pr 18.05.2017 CN 201720557324 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557307 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557138 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557166 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720557146 U
- Pr 18.05.2017 CN 201710353630
- Pr 18.05.2017 CN 201720557098 U
- Pr 18.05.2017 CN 201720559207 U
- (54) **KAMERAMODUL UND GEFORMTE LEITERPLATTENANORDNUNG DAVON, ARRAYKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) WANG, Mingzhu, Yuyao, 315400, CN; GUO, Nan, Yuyao, 315400, CN; CHEN, Zhenyu, Yuyao, 315400, CN; TANAKA, Takehiko, Yuyao, 315400, CN; HE, Jingfei, Yuyao, 315400, CN; HUANG, Zhen, Yuyao, 315400, CN; LUAN, Zhongyu, Yuyao, 315400, CN; CHEN, Feifan, Yuyao, 315400, CN

- (97) EP 4 562 863 *
- (51) **H04N 23/56** (2023.01)

- B60R 1/29 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G03B 30/00 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022811
(96) EP-Akz: 23741674.8
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/069258
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 DE 102022118822
- (54) **KAMERAANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS MIT EINER DIREKT AN EINEM STECKERELEMENT EINER STECKERVORRICHTUNG MONTIERTEN LED**
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KONOPIISKY, Jan, 10800 Prague, CZ
-
- (97) EP 4 564 837 *
- (51) **H04N 23/63** (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7244 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/90 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/048961
(96) EP-Akz: 23860644.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(86) PCT/KR2023/009441
(86) WO-AT 04.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 KR 20220110271
Pr 16.09.2022 KR 20220117401
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER KAMERAS AUF BASIS DER ÄNDERUNG DER ANZEIGE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Jongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Bongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; AHN, Donghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Taehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 564 838 *
- (51) **H04N 23/65** (2023.01)
B60R 25/31 (2013.01)
G03B 15/00 (2021.01)
H04N 23/667 (2023.01)
H04N 23/695 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024148

- (96) EP-Akz: 23845888.9
(96) EP-AT 28.02.2023
(86) PCT/JP2023/007277
(86) WO-AT 28.02.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118660
- (54) **FAHRZEUGINTERNE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HARA, Ikki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SAKAMOTO, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; SUMIKURA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; OZONE, Takayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
-
- (97) EP 4 564 839 *
- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
G02B 7/36 (2021.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216377.2
(96) EP-AT 29.11.2024
(86) WO-AT 29.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 KR 20230172040
- (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (71) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) Kim, Dae Bong, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Park, Dong Jin, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Noh, Joo Hye, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kwon, Young Sang, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR; Kim, Jae Hyun, 13488 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 564 840 *
- (51) **H04N 23/71** (2023.01)
H04N 23/74 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213534.3
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERMESSUNGSSYSTEM**
- (71) Rovco Limited, Bristol BS1 6BX, GB
(72) LESLIE, Benjamin James, Bristol BS1 6BX, GB; BATCHELOR, Peter, Bristol BS1 6BX, GB; CROTTY, Amber, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (97) EP 4 564 841 *
- (51) **H04N 25/00** (2023.01)
H10F 39/00 (2025.01)
H10F 39/18 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209701.2
(96) EP-AT 30.10.2024
(86) WO-AT 30.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168239
- (54) **BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MUN, Sangeun, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Hyunsung, 16678 Suwon-si, KR; AHN, Sungmo, 16678 Suwon-si, KR
-
- (97) EP 4 562 864 *
- (51) **H04N 25/40** (2023.01)
H04N 25/46 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/78 (2023.01)
H04N 25/618 (2023.01)
H04N 25/779 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022679
(96) EP-Akz: 23734542.6
(96) EP-AT 20.06.2023
(86) PCT/EP2023/066521
(86) WO-AT 20.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 EP 22186685
- (54) **FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR CODIERTES AUSLESEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(72) JOHANSSON, Erik Robert, 70327 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 4 564 842 *
- (51) **H04N 25/63** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171007.5
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) WO-AT 29.03.2019
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
- (71) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, JP
(72) Takahashi, Masaya, Tokyo, 108-6290, JP; Morioka, Yu, Tokyo, 108-6290, JP
-
- (97) EP 4 564 843 *
- (51) **H04N 25/79** (2023.01)
G01J 1/42 (2006.01)
G01J 1/44 (2006.01)
G01J 11/00 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)

- H10F 77/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25165319.2
- (96) EP-AT 24.01.2019
- (86) WO-AT 24.01.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.01.2018 JP 2018011824
- (54) **PHOTODETEKTORVORRICHTUNG**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) FUJITA, Takuya, Shizuoka, 435-8558, JP; TAMURA, Yusei, Shizuoka, 435-8558, JP; MAKINO, Kenji, Shizuoka, 435-8558, JP; BABA, Takashi, Shizuoka, 435-8558, JP; YAMAMOTO, Koei, Shizuoka, 435-8558, JP
-
- (97) EP 4 564 844 *
- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24204246.3
- (96) EP-AT 02.10.2024
- (86) WO-AT 02.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.12.2023 US 202318527055
- (54) **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BATTERIEMODULEN**
- (71) O2Micro, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) Li, Guoxing, Sunnyvale, CA 94089, US
-
- (97) EP 4 564 845 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/114269
- (96) EP-Akz: 23896423.3
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (86) PCT/CN2023/128766
- (86) WO-AT 31.10.2023
- (87) WO-VT 06.06.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2022 CN 202211523684
- Pr 30.12.2022 CN 202211730537
- (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES OHRHÖRERZUSTANDS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TIAN, Yige, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 846 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- H04R 1/28 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24175764.0
- (96) EP-AT 14.05.2024

- (86) WO-AT 14.05.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604654 P
- (54) **EMPFÄNGERANORDNUNG MIT HINTEREM AKUSTISCHEM DURCHGANG FÜR EINE OHRGETRAGENE VORRICHTUNG**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, MN, US; SMIEJA, Daniela, Minneapolis, MN, US
-
- (97) EP 4 564 847 *
- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24196950.0
- (96) EP-AT 28.08.2024
- (86) WO-AT 28.08.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.11.2023 CN 202311603359
- (54) **MODULARER KOPFHÖRER MIT GEHÄUSEERSATZ**
- (71) Cosonic Intelligent Technologies Co., Ltd., Dongguan Guangdong 52380, CN
- (72) CAO, Dengxu, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN; XUE, Xudong, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN; LUO, Xujian, Dongguan City, Guangdong Province, 523808, CN
-
- (97) EP 4 564 848 *
- (51) **H04R 5/033** (2006.01)
- H04R 1/10 (2006.01)
- H04R 9/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24223173.6
- (96) EP-AT 13.08.2015
- (86) WO-AT 13.08.2015
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **SYSTEME FÜR KNOCHENLEITUNGSLAUTSPRECHER**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, 518108, CN; ZHENG, Jinbo, Shenzhen, 518108, CN; CHEN, Qian, Shenzhen, 518108, CN; CHEN, Hao, Shenzhen, 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, 518108, CN
-
- (97) EP 4 564 849 *
- (51) **H04R 17/00** (2006.01)
- B81B 3/00 (2006.01)
- H04R 7/04 (2006.01)
- H04R 7/20 (2006.01)
- H04R 31/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214320.4
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133448
- (54) **MEMS-WANDLER MIT ZUMINDEST EINER METALL- UND EINER OXIDSCHICHT**
- (71) USound GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT; HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT
-
- (97) EP 4 564 850 *
- (51) **H04R 19/00** (2006.01)
- H04R 17/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24214318.8
- (96) EP-AT 20.11.2024
- (86) WO-AT 20.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133447
- (54) **MEMS-WANDLER MIT EINER TRÄGERSCHICHT UND ZUMINDEST ZWEI PIEZOSCHICHTEN**
- (71) USound GmbH, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT; BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT; NOVOTNY, Christian, 1120 Wien, AT; HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien, AT
-
- (97) EP 4 564 851 *
- (51) **H04R 19/04** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/230765
- (96) EP-Akz: 24803044.7
- (96) EP-AT 09.05.2024
- (86) PCT/CN2024/091858
- (86) WO-AT 09.05.2024
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 10.05.2023 CN 202310532440
- (54) **MIKROFON**
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, CN
- (72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN; QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
-
- (97) EP 4 564 852 *
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- H04R 1/10 (2006.01)
- H04R 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216498.6
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604366 P
Pr 20.11.2024 US 202418953760
- (54) **DETEKTION VON ANOMALIEN EINES AKUSTISCHEN PFADS ZUR OTOSKOPISCHEN BEURTEILUNG**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) RIVERA BENOIS, Piero lared, Eden Prairie, MN, 55344, US; JIANG, Xianhua, Eden Prairie, MN, 55344, US; SCHEPKER, Henning, Eden Prairie, MN, 55344, US

(97) EP 4 564 853 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216502.5
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604367 P
Pr 20.11.2024 US 202418953704
- (54) **DETEKTION VON ANOMALIEN EINES AKUSTISCHEN PFADS ZUR BEURTEILUNG EINES HÖRGERÄTS**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Rivera Benois, Piero lared, Eden Prairie, MN, 55344, US; Jiang, Xianhua, Eden Prairie, MN, 55344, US; Schepker, Henning, Eden Prairie, MN, 55344, US

(97) EP 4 564 854 *

- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
H04R 3/02 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216640.3
- (96) EP-AT 29.11.2024
- (86) WO-AT 29.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202363604360 P
Pr 20.11.2024 US 202418953788
- (54) **RÜCKKOPPLUNGSPFADCHARAKTERISIERUNG WÄHREND DER VERWENDUNG FÜR HÖRGERÄT**
- (71) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Mishra, Parth, Eden Prairie, 55344, US; Schepker, Henning, Eden Prairie, 55344, US

(97) EP 4 562 865 *

- (51) **H04S 1/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023108
- (96) EP-Akz: 23750570.6
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070625
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.07.2022 ES 202230692
Pr 02.11.2022 US 202263421918 P
Pr 21.03.2023 US 202363491514 P
- (54) **AKUSTISCHE BILDVERBESSERUNG FÜR STEREOAUDIO**
- (71) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103, US; SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 562 866 *

- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/073594
- (96) EP-Akz: 23800665.4
- (96) EP-AT 28.09.2023
- (86) PCT/US2023/075412
- (86) WO-AT 28.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.09.2022 US 202263377668 P
- (54) **NACHHALLDEKORRELATION FÜR AMBISONICS-AUDIOKOMPRESSION**
- (71) Google LLC, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, 8002 Zurich, CH; BOUKORTT, Sami, 8002 Zurich, CH; FIRSCHING, Moritz, 8002 Zurich, CH; BRUSE, Martin, 111 22 Stockholm, SE; KLIUCHNIKOV, Evgenii, 8002 Zurich, CH; FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zurich, CH; SZABADKA, Zoltan, 26 Arpad fejedelem utja, HU; SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH

(97) EP 4 562 867 *

- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026181
- (96) EP-Akz: 23744636.4
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (86) PCT/US2023/069063
- (86) WO-AT 26.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202217814783
- (54) **AUDIOSIGNALVERBESSERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121, US; THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121, US; DAVIS, Mason, San Diego, California 92121, US; TUNG, Alex, San Diego, California 92121, US; RAMAKRISHNAN, Dinesh, San Diego, California 92121, US; SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 868 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
H04R 3/04 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022746
- (96) EP-Akz: 23738677.6
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (86) PCT/EP2023/068283
- (86) WO-AT 04.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GB 202211058
- (54) **AUDIOVERARBEITUNGSANPASSUNG**
- (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
- (72) MÄKINEN, Toni, 33950 Pirkkala, FI; TAMMI, Mikko Tapio, 33310 Tampere, FI; VÄÄNÄNEN, Riitta Elina, 00250 Helsinki, FI; JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä, FI

(97) EP 4 562 869 *

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025803
- (96) EP-Akz: 23757398.5
- (96) EP-AT 21.07.2023
- (86) PCT/US2023/028378
- (86) WO-AT 21.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 US 202263392794 P
Pr 06.10.2022 US 202263413923 P
Pr 01.06.2023 US 202363505652 P
- (54) **AN SIGNALPEGEL UND LAUTSPRECHERWIEDERGABEGREN-ZWERTSCHWELLEN ANPASSBARE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US; LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, US; PORT, Timothy Alan, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 4 562 870 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04W 4/021 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022596
- (96) EP-Akz: 22776959.3
- (96) EP-AT 12.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075243
- (86) WO-AT 12.09.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 GR 20220100595
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EDGE-DIENSTEN BEI FÖDERIERTEN EINSÄTZEN VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, SG
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 Munich, DE; PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering, DE

(97) EP 4 564 855 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/043491
(96) EP-Akz: 23857529.4
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/KR2023/009167
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.08.2022 KR 20220107572
Pr 08.09.2022 KR 20220113982

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STANDORTBASIERTE DIENSTES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Sangsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HWANG, Minkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 856 *

- (51) **H04W 4/02** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045838
(96) EP-Akz: 23858876.8
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103455
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 31.08.2022 CN 202211054697

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Li, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 872 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
H04W 72/30 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022904
(96) EP-Akz: 23748449.8

- (96) EP-AT 18.07.2023
(86) PCT/EP2023/069960
(86) WO-AT 18.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 GB 202211067
Pr 29.09.2022 GB 202214308
(54) **MBS-MULTICAST-KONFIGURATION**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAHYOUN, Walaa, 35000 RENNES, FR; EL KOLLI, Yacine, 35000 RENNES, FR; VISA, Pierre, 35000 RENNES, FR

(97) EP 4 562 873 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025867
(96) EP-Akz: 23755231.0
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/US2023/028554
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202263392809 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON 3GPP-MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTEN FÜR 5G UND IEEE 802.11BC**

- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19809, US
(72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, CA; STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US; WANG, Chonggang, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 564 858 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25162235.3
(96) EP-AT 07.10.2021
(86) WO-AT 07.10.2021
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 16.10.2020 JP 2020174886

- (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (71) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501, JP

(97) EP 4 562 874 *

- (51) **H04W 4/24** (2024.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020991

- (96) EP-Akz: 22952445.9
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108862
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **RESSOURCENKONFIGURATION UND -AUSWAHL FÜR KLEINE DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 859 *

- (51) **H04W 4/30** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027475
(96) EP-Akz: 23849184.9
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/CN2023/106950
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210931568

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 860 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
G01S 19/45 (2010.01)
H04W 4/029 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036607
(96) EP-Akz: 22955387.0
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/CN2022/113626
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **ORTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INTELLIGENTE ANTRIEBSVORRICHTUNG**

- (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bingheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 875 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022735
 (96) EP-Akz: 23736141.5
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/068047
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187615
 (54) **VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke RG22 4SB, GB

(97) EP 4 562 876 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022986
 (96) EP-Akz: 23741743.1
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070368
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 EP 22187657
 (54) **VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**
 (71) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, JP; Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
 (72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 564 861 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022421
 (96) EP-Akz: 23845628.9
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109487
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210897819
 (54) **KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 862 *

- (51) **H04W 4/38** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022422
 (96) EP-Akz: 23845629.7
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109491
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210897812
 (54)

KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 863 *

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036805
 (96) EP-Akz: 22955574.3
 (96) EP-AT 29.11.2022
 (86) PCT/CN2022/135195
 (86) WO-AT 29.11.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 15.08.2022 WO PCT/CN2022/112474
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FU, Tianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 864 *

- (51) **H04W 4/70** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/045839
 (96) EP-Akz: 23858877.6
 (96) EP-AT 28.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103463
 (86) WO-AT 28.06.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.08.2022 CN 202211042819

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 865 *

- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
H04L 67/141 (2022.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 76/50 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24213816.2
 (96) EP-AT 19.11.2024
 (86) WO-AT 19.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.11.2023 US 202318525751
 (54) **NETZWERK-SLICING FÜR NICHT AUTORISIERTE VORRICHTUNGEN**
 (71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, 98006-1350, US; GIBSON, Todd, Bellevue, 98006-1350, US

(97) EP 4 562 871 *

- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114930
 (96) EP-Akz: 22823579.2
 (96) EP-AT 02.12.2022
 (86) PCT/EP2022/084298
 (86) WO-AT 02.12.2022
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **NETZWERKFUNKTIONEN UND MESSKNOTEN FÜR MESSOPERATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HAMIDIAN, Ali, 16440 Kista, SE; KRENDZEL, Andrey, 16440 Kista, SE; RIGAZZI, Giovanni, 16440 Kista, SE; VAKEESAR, Siva, 16440 Kista, SE

(97) EP 4 564 857 *

- (51) **H04W 4/029** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022163
 (96) EP-Akz: 23845375.7
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107902
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210880561
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 562 877 *

- (51) **H04W 8/02** (2009.01)
H04L 65/1016 (2022.01)
H04L 65/1066 (2022.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 88/16 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025758
 (96) EP-Akz: 23847182.5
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/027946
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 US 202217876279
 (54) **WIFI-RUFIDENTIFIKATION FÜR UMHERSTREIFENDE TEILNEHMER**
 (71) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, US
 (72) RAHMAN, Muhammad Tawhidur, Bellevue, Washington 98006, US

(97) EP 4 564 866 *

- (51) **H04W 8/08** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032218
 (96) EP-Akz: 23851445.9
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103959
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957217
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 867 *

- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
H04W 4/24 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24211093.0
 (96) EP-AT 06.11.2024
 (86) WO-AT 06.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 30.11.2023 US 202318525637
 (54) **PROAKTIVE MODIFIKATION UND INTEGRATION EINES ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS (ESIM)**
 (71) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, US
 (72) AN, Kyeong Hun, Sammamish, 98074, US; HOMORODI, Zoltan, North Bend, 98045, US; RANJAN, Nilesh, Sammamish, 98076, US

(97) EP 4 564 868 *

- (51) **H04W 8/22** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032301
 (96) EP-Akz: 23851526.6
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106761
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952557
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 869 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020816
 (96) EP-Akz: 22952281.8
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108056
 (86) WO-AT 26.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 878 *

- (51) **H04W 8/24** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/020845
 (96) EP-Akz: 22952309.7
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/CN2022/108203

- (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SCHALTPERIODEN FÜR MEHRERE UPLINK-FREQUENZEN**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 870 *

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23212683.9
 (96) EP-AT 28.11.2023
 (86) WO-AT 28.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **TECHNIKEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION IN ROAMING-NUTZUNGSFÄLLEN**
 (71) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
 (72) BIEWALD, Manuel, Neustadt am Kulm, DE; ZESCHKO, Julian, Nürnberg, DE

(97) EP 4 564 871 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04L 9/00 (2022.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021060
 (96) EP-Akz: 22952507.6
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109094
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) GAN, Lu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WANG, Huiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN; WEI, Xuan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN; SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 564 872 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
G06F 21/12 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/40 (2021.01)
H04W 12/43 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23383240.1

- (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VORRICHTUNGS-EUICC-BINDUNG**
 (71) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, DE
 (72) PATIÑO, David, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; TOTEV, Georgy, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; RUAAU, Federico, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; LORENTE, Raul, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; GIFFRE, Clara, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 4 564 873 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/114214
 (96) EP-Akz: 23896368.0
 (96) EP-AT 30.10.2023
 (86) PCT/CN2023/127604
 (86) WO-AT 30.10.2023
 (87) WO-VT 06.06.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.11.2022 CN 202211500568
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Changting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 879 *

- (51) **H04W 12/30** (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/42 (2021.01)
H04W 12/77 (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/054491
 (96) EP-Akz: 23783582.2
 (96) EP-AT 06.09.2023
 (86) PCT/US2023/032075
 (86) WO-AT 06.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 06.09.2022 US 202263374639 P
 (54) **ZELLULARES ONBOARDING MIT EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT KURZER REICHWEITE**
 (71) Apple Inc., Cupertino CA 95014, US
 (72) CHAUGULE, Raj S., Cupertino, California 95014, US; LI, Li, Cupertino, California 95014, US; BUGLA, Lukas M., Cupertino, California 95014, US; COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, US; SUA, Sydney, Cupertino, California 95014, US

(97) EP 4 564 877 *

- (51) **H04W 12/50** (2021.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 25171397.0
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) WO-AT 15.07.2020
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 19.07.2019 US 201916517074
 (54) **VERFAHREN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG**
 (71) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 4 562 880 *

- (51) **H04W 12/69** (2021.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/04 (2021.01)
H04W 48/10 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/049146
 (96) EP-Akz: 23860822.8
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/KR2023/012740
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 07.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.09.2022 IN 202241050089
 Pr 14.08.2023 IN 202241050089
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON IDENTITÄTSBASIERTER KRYPTOGRAPHIE ZUM SCHUTZ VON SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore, Karnataka 560037, IN; S, Ganesh, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SASTHRI, Aswin, Bangalore, Karnataka 560037, IN; RAJENDRAN, Rohini, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SASI, Nivedya Parambath, Bangalore, Karnataka 560037, IN; DAS, Debabrata, Bengaluru, Karnataka 560100, IN

(97) EP 4 562 881 *

- (51) **H04W 12/72** (2021.01)
G06F 21/30 (2013.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026220
 (96) EP-Akz: 23847457.1
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/US2023/070319
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202217872250

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTION ÜBER EIN NETZWERK**
 (71) Avast Software S.R.O., 140 00 Prague 4, CZ; Reed, Drummond, Seattle, Washington 98133-8538, US; Zundel, Brent, American Fork, Utah 84003, US; Thomson, Allan, Pleasanton, California 94566, US
 (72) MESR MID, Martin, 198 00 Praha 14, CZ; REED, Drummond, Seattle, Washington 98133-8538, US; ZUNDEL, Brent, American Fork, Utah 84003, US; THOMSON, Allan, Pleasanton, California 94566, US

(97) EP 4 564 874 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027417
 (96) EP-Akz: 23849127.8
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104822
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.08.2022 CN 202210931249
 (54) **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Kuikui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 875 *

- (51) **H04W 12/069** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032207
 (96) EP-Akz: 23851434.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103565
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968996
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 876 *

- (51) **H04W 12/122** (2021.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022032
 (96) EP-Akz: 23845245.2

- (96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104980
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908597
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Dai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 882 *

- (51) **H04W 16/14** (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026195
(96) EP-Akz: 23748928.1
(96) EP-AT 06.07.2023
(86) PCT/US2023/069716
(86) WO-AT 06.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 US 202217876390
(54) **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPEKTRUMSTEILUNG ÜBER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN HINWEG**
(71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 883 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025508
(96) EP-Akz: 22953299.9
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/US2022/038125
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MASTVERWALTUNG ZUR INSTALLATION VON NETZWERKELEMENTEN AUF DER BASIS VON LÄNGEN- UND BREITENGRADEN**
(71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) MATHUR, Harsh, Indore, IN; DUBEY, Diksha, Indore, IN; CHOUDHARY, Anmol, Indore, IN

(97) EP 4 562 884 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04W 24/04 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)

- H04W 36/38* (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025511
(96) EP-Akz: 22953302.1
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/US2022/038169
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES WARTUNGSPLANS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Rakuten Mobile, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) AKHUNDOV, Ziya, Tokyo 158-0094, JP; WIELAND, Trevor, Tokyo 158-0094, JP

(97) EP 4 564 878 *

- (51) **H04W 16/18** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H04W 36/34 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/11 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022398
(96) EP-Akz: 23845606.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109384
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911314
(54) **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NETZWERKAUSWAHLINFORMATIONEN EINES GEHOSTETEN NETZWERKS, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHANG, Pengfei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 562 885 *

- (51) **H04W 24/00** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020978
(96) EP-Akz: 22952434.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108805
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DOWNLINK-REFERENZ-TIMING-BESTIMMUNG FÜR MEHRERE TIMING-VORLÄUFE IN MULTI-DCI/MULTI-TRP**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-

1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 879 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036453
(96) EP-Akz: 22955235.1
(96) EP-AT 15.08.2022
(86) PCT/CN2022/112594
(86) WO-AT 15.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Jiaxun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 886 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 8/12 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025645
(96) EP-Akz: 23734096.3
(96) EP-AT 25.05.2023
(86) PCT/US2023/023606
(86) WO-AT 25.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 US 202217814583
(54) **MOBILITÄTSANALYTIKAUSTAUSCH ZWISCHEN NETZWERKEINHEITEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 887 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 80/00 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020680
(96) EP-Akz: 23844720.5
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CA2023/051001
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877421
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDINATION MEHRERER ZUGANGSPUNKTE**
 (71) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; The University of Western Ontario, London, ON N6A 3K7, CA
 (72) HAN, Wudan, London, Ontario N6A 3K7, CA; WANG, Xianbin, London, Ontario N6A 3K7, CA; ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA; AU, Kwok Shum, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA

(97) EP 4 564 880 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022148
 (96) EP-Akz: 23845360.9
 (96) EP-AT 17.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107704
 (86) WO-AT 17.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210879283
 (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, LMF UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) REN, Bin, Beijing 100085, CN; DA, Ren, Beijing 100085, CN; REN, Xiaotao, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 881 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/38 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022309
 (96) EP-Akz: 23845519.0
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109012
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210884815
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, CN
 (72) LI, Qiyishu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 4 562 888 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

H04W 76/15 (2018.01)*H04W 76/27* (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025452
 (96) EP-Akz: 23847078.5
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050710
 (86) WO-AT 05.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392277 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNGSMELDUNG**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, VA 20190, US; GONUGUNTALA, Venkatarao, 174 64 Sundbyberg, SE; WANG, Zhanxian, 183 65 Täby, SE; WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE; ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI; BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE

(97) EP 4 564 882 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032232
 (96) EP-Akz: 23851459.0
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104313
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210971900
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 883 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032248
 (96) EP-Akz: 23851475.6
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104766
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210945494
 (54) **MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 884 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 8/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032280
 (96) EP-Akz: 23851506.8
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/CN2023/105703
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210944967
 (54)

POSITIONIERUNGSKONFIGURATIONS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 885 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032300
 (96) EP-Akz: 23851525.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/CN2023/106756
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 CN 202210945163
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 886 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032399
 (96) EP-Akz: 23851620.7
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110064
 (86) WO-AT 29.07.2023

- (87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957933
(54) **DATENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KONG, Chuli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Ruonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 887 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032407
(96) EP-Akz: 23851628.0
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110192
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210947180
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LEI, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 888 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032592
(96) EP-Akz: 23851813.8
(96) EP-AT 08.08.2023
(86) PCT/CN2023/111694
(86) WO-AT 08.08.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 CN 202210951764
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 889 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020959

- (96) EP-Akz: 22952417.8
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108738
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN; WANG, Da, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 564 889 *

- (51) **H04W 24/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027477
(96) EP-Akz: 23849186.4
(96) EP-AT 13.07.2023
(86) PCT/CN2023/107127
(86) WO-AT 13.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 05.08.2022 CN 202210938675
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES NICHTERREICHBAREN ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Guangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Kunlun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Guangcai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 890 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020903
(96) EP-Akz: 22952365.9
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108413
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MESSBERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 891 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021921
(96) EP-Akz: 23845134.8
(96) EP-AT 16.06.2023
(86) PCT/CN2023/100688
(86) WO-AT 16.06.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210891540
(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DRAHTLOSER RESSOURCEN, NETZWERKELEMENT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 892 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022183
(96) EP-Akz: 23845394.8
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108048
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 25.07.2022 CN 202210878938
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÜCKENKONFIGURATION SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WEI, Xusheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 893 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022405
(96) EP-Akz: 23845613.1
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109397
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210903053
(54) **MESSAUSRICHTUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN; NI, Chunlin, Beijing 100085, CN; WANG, Haocheng, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 890 *

- (51) **H04W 24/08** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/172354

- (96) EP-Akz: 24757084.9
 (96) EP-AT 01.02.2024
 (86) PCT/KR2024/001547
 (86) WO-AT 01.02.2024
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 13.02.2023 IN 202341009501
 Pr 16.11.2023 IN 202341009501
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENMESSUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Nishant, Bangalore 560037, IN; DANGE, Amit Anadrao, Bangalore 560037, IN; MURUGAIAN, Vivek, Bangalore 560037, IN; JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN; UMAIR, Mohammad, Bangalore 560037, IN
 (97) EP 4 562 891 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/021034
 (96) EP-Akz: 22952481.4
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/CN2022/109013
 (86) WO-AT 29.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **DURCHSATZBASIERTE STRAHLMELDUNGSTECHNIKEN**
 (71) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US; ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714, US; LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714, US; CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US; GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 (97) EP 4 562 892 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 H04W 76/14 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/138686
 (96) EP-Akz: 22969828.7
 (96) EP-AT 30.12.2022
 (86) PCT/CN2022/144158
 (86) WO-AT 30.12.2022
 (87) WO-VT 04.07.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (97) EP 4 562 893 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022725
 (96) EP-Akz: 23736123.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067829
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 WO PCT/EP2022/070812
 (54) **BENUTZERGERÄTEAUSWAHL ZUR MINIMIERUNG VON ANTRIEBSTESTS (MDT)**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) KWON, Kiyul, Seoul 08503, KR; LEE, Jaewook, Seoul 07218, KR; CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada, ES; HONG, Changwoo, Seoul 08503, KR; CHA, Hwajoon, Seoul 08503, KR
 (97) EP 4 562 894 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 H04W 74/08 (2024.01)
 H04W 76/27 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025451
 (96) EP-Akz: 23739698.1
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (86) PCT/SE2023/050697
 (86) WO-AT 04.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391881 P
 (54) **ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) PARICHEHREHTEOUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE; HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE; BERGSTROM, Mattias, 19270 Sollentuna, SE; KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, SE; TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI; BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, SE
 (97) EP 4 564 894 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022023
 (96) EP-Akz: 23845236.1

- (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104663
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 CN 202210887861
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER QOE-MESSKONFIGURATION**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085, CN; NI, Chunlin, Beijing 100085, CN; WANG, Haocheng, Beijing 100085, CN
 (97) EP 4 564 895 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022525
 (96) EP-Akz: 23845729.5
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/CN2023/110057
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908434
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, Beijing 100083, CN
 (72) WANG, Hualai, Beijing 100083, CN
 (97) EP 4 564 896 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025249
 (96) EP-Akz: 23846908.4
 (96) EP-AT 20.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010487
 (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 KR 20220092240
 (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTSINFORMATIONEN VON BENUTZERGERÄTEN AN EINE BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR; KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
 (97) EP 4 564 897 *
- (51) **H04W 24/10** (2009.01)
 H04L 49/90 (2022.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027617

(96) EP-Akz: 23849325.8

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/CN2023/110104

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 04.08.2022 CN 202210934392

Pr 15.02.2023 CN 202310155212

(54) **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MESSBERICHTEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 898 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032120

(96) EP-Akz: 23851348.5

(96) EP-AT 06.06.2023

(86) PCT/CN2023/098539

(86) WO-AT 06.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 08.08.2022 CN 202210946139

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jinna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 899 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032215

(96) EP-Akz: 23851442.6

(96) EP-AT 29.06.2023

(86) PCT/CN2023/103802

(86) WO-AT 29.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 08.08.2022 CN 202210941853

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

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NI, Hui,

Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 895 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04L 47/283 (2022.01)

H04L 47/2475 (2022.01)

H04L 47/2483 (2022.01)

H04W 88/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/035033

(96) EP-Akz: 23852912.7

(96) EP-AT 07.08.2023

(86) PCT/KR2023/011573

(86) WO-AT 07.08.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 KR 20220099341

Pr 30.05.2023 KR 20230069378

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DIENST MIT TETHERING IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 900 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

H04W 28/08 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/087719

(96) EP-Akz: 23881308.3

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104839

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 02.05.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 27.10.2022 CN 202211325171

(54) **MEHRKANALIGES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 896 *

(51) **H04W 28/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/211567

(96) EP-Akz: 24721033.9

(96) EP-AT 04.04.2024

(86) PCT/US2024/023070

(86) WO-AT 04.04.2024

(87) WO-VT 10.10.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.04.2023 US 202363457185 P

(54) **HANDHABUNG VON OUT-OF-DAT-DELAY-BERICHTEN**

(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US

(72) TSAI, Hsin-Hsi, Reston, Virginia 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US; KHOSHKHOLGH DASHTAKI, Mohammad Ghadir, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 564 901 *

(51) **H04W 28/06** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027431

(96) EP-Akz: 23849141.9

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105231

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.08.2022 CN 202210948232

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 902 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027436

(96) EP-Akz: 23849146.8

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105432

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 05.08.2022 CN 202210944407

(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 903 *

(51) **H04W 28/16** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032244

(96) EP-Akz: 23851471.5

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/104686

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 10.08.2022 CN 202210956579
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SCHRAMM, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 904 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027615
(96) EP-Akz: 23849323.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110091
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210934488
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 905 *

- (51) **H04W 28/24** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/032178
(96) EP-Akz: 23851405.3
(96) EP-AT 27.06.2023
(86) PCT/CN2023/102889
(86) WO-AT 27.06.2023
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 10.08.2022 CN 202210957625
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 906 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020887
(96) EP-Akz: 22952349.3
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108358
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **DETEKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINES ENDGERÄTS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 907 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020888
(96) EP-Akz: 22952350.1
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108359
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVORLAUFSWARTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ENDGERÄTEVERHALTENS UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 908 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020894
(96) EP-Akz: 22952356.8
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108383
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 909 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020902
(96) EP-Akz: 22952364.2
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108412
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(54) **DIREKTZUGRIFFSSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN; XIONG, Yi, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 897 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/031269
(96) EP-Akz: 22954249.3
(96) EP-AT 08.08.2022
(86) PCT/CN2022/110943
(86) WO-AT 08.08.2022
(87) WO-VT 15.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PROZESSEN ZUR ÄNDERUNG PRIMÄRER ZELLEN IN SEKUNDÄRZELLENGRUPPEN**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 898 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022655
(96) EP-Akz: 23731198.0
(96) EP-AT 06.06.2023
(86) PCT/EP2023/065040
(86) WO-AT 06.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 IN 202241043624
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTES DUALKONNEKTIVITÄTS-HANDOVER MIT ZEITGERECHTER DATENWEITERLEITUNG**
(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
(72) KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE; GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560045, IN

(97) EP 4 562 899 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025713

- (96) EP-Akz: 23748161.9
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/026996
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877418
 (54)

MESSTYPÜBERGANGSKONFIGURATIONEN

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SHARMA, Prashant, San Diego, California 92121-1714, US; ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 900 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/026194
 (96) EP-Akz: 23748927.3
 (96) EP-AT 06.07.2023
 (86) PCT/US2023/069714
 (86) WO-AT 06.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217876964

STEUERSIGNALISIERUNG FÜR SPEZIELLE ZELLENMOBILITÄT

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714, US; PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 901 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025767
 (96) EP-Akz: 23755198.1
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/US2023/028035
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815471

L1/L2-MOBILITÄT UND ZELLGRUPPENAKTIVIERUNG/-DEAKTIVIERUNG

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, US; DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 902 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 56/00 (2009.01)

H04W 74/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/192692
 (96) EP-Akz: 23762307.9
 (96) EP-AT 07.08.2023
 (86) PCT/US2023/029626
 (86) WO-AT 07.08.2023
 (87) WO-VT 05.10.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 US 202263396491 P
 Pr 04.11.2022 US 202263422576 P

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NAHTLOSE INTERZELL-CROSS-TRP-MOBILITÄT

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, US; LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US; YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 564 910 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022188
 (96) EP-Akz: 23845399.7
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108111
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210911211

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG EINER ZELLE UND SPEICHERMEDIUM

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) CHEN, Li, Beijing 100085, CN; BERTRAND, Pierre, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 911 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022252
 (96) EP-Akz: 23845462.3
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/CN2023/108649
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901015

EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MEDIUM

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Yong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; GU, Yi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; CAI, Jiansheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 912 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027277
 (96) EP-Akz: 23848987.6
 (96) EP-AT 15.05.2023
 (86) PCT/CN2023/094350
 (86) WO-AT 15.05.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210911479

VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ZELLIDENTIFIKATORS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 913 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027403
 (96) EP-Akz: 23849113.8
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/103974
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 05.08.2022 CN 202210939716

KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 903 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04L 12/14 (2024.01)
H04W 92/02 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/028736
 (96) EP-Akz: 23849598.0
 (96) EP-AT 29.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057738
 (86) WO-AT 29.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 IN 202221043742

SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER ZUSAMMENARBEIT VON KOMMUNIKATIONSNETZEN MIT VERSCHIEDENEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN

- (71) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
 (72) BHATNAGAR, Aayush, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN; SHETTY, Mukta, Thane, Maharashtra 401107, IN; PAREEK, Puneet, Sikar, Rajasthan 332001, IN; JOSHI, Yugandhara, Amravati, Maharashtra 444606, IN; KHAMESRA, Apoorva, Udaipur, Rajasthan 313001, IN; GUPTA, Aditya, Karnal, Haryana 132001, IN

(97) EP 4 564 914 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032326
 (96) EP-Akz: 23851549.8
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107875
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968849
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 915 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041215
 (96) EP-Akz: 23856305.0
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104982
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.08.2022 CN 202211027349
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SI, Xiaoshu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 916 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041424
 (96) EP-Akz: 23856514.7
 (96) EP-AT 16.08.2023

- (86) PCT/CN2023/113241
 (86) WO-AT 16.08.2023
 (87) WO-VT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 23.08.2022 CN 202211014322
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHONG, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 917 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/051523
 (96) EP-Akz: 23862218.7
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (86) PCT/CN2023/115443
 (86) WO-AT 29.08.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 CN 202211101844
 (54) **ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 562 904 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/073998
 (96) EP-Akz: 23874193.8
 (96) EP-AT 14.02.2023
 (86) PCT/CN2023/075883
 (86) WO-AT 14.02.2023
 (87) WO-VT 11.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **LTM-TRÄGER**
 (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, CN
 (72) LIU, Bingchao, Beijing 100094, CN; ZHU, Chenxi, Fairfax Virginia 22033, US; XIAO, Lingling, Beijing 100086, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN; LING, Wei, Beijing 102299, CN

(97) EP 4 564 918 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/041193
 (96) EP-Akz: 23947813.4
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/CN2023/104278
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.08.2022 CN 202211035394

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 905 *

- (51) **H04W 36/02** (2009.01)
H04W 36/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023551
 (96) EP-Akz: 22754546.4
 (96) EP-AT 27.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056958
 (86) WO-AT 27.07.2022
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **VERBESSERUNGEN BEI BEDINGTEM HANDOVER**
 (71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI
 (72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; KUCERA, Stepan, 81541 München, DE

(97) EP 4 564 919 *

- (51) **H04W 36/06** (2009.01)
H04W 12/122 (2021.01)
H04W 36/24 (2009.01)
H04W 74/0816 (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24215046.4
 (96) EP-AT 25.11.2024
 (86) WO-AT 25.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.11.2023 US 202318519768
 (54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG EINES NICHTKONFORMEN NETZWERKZUWEISUNGSVEKTORS (NAV)**
 (71) Synaptics Incorporated, San Jose, CA 95131, US
 (72) SANDHYA, Patil, San Jose, 95131, US; MADPUWAR, Girish Anantrao, San Jose, 95131, US; MAGULURI, Anil Kumar, San Jose, 95131, US

(97) EP 4 562 906 *

- (51) **H04W 36/08** (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025738
 (96) EP-Akz: 23751758.6
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (86) PCT/US2023/027557
 (86) WO-AT 12.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 GR 20220100601

(54) **SL-POSITIONIERUNGSSITZUNGSKONTINUITÄT MIT SL-RELAIS-BENUTZERGERÄT-WEITERREICHUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 920 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/32 (2009.01)

H04W 48/16 (2009.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025166

(96) EP-Akz: 23846825.0

(96) EP-AT 27.06.2023

(86) PCT/KR2023/008930

(86) WO-AT 27.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 KR 20220094138

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHBARZELLENMESSUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, KR

(72) LEE, Won Seok, Seoul 06744, KR; PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 562 907 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/38 (2009.01)

H04W 84/04 (2009.01)

H04W 92/20 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/029942

(96) EP-Akz: 23850442.7

(96) EP-AT 02.08.2023

(86) PCT/KR2023/011367

(86) WO-AT 02.08.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 03.08.2022 KR 20220096710

Pr 03.11.2022 KR 20220145568

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER GRUPPENMOBILITÄT EINER INTEGRIERTEN MOBILZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 921 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032052

(96) EP-Akz: 23851282.6

(96) EP-AT 08.05.2023

(86) PCT/CN2023/092710

(86) WO-AT 08.05.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 CN 202210958737

(54) **MPS-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KONG, Lingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 922 *

(51) **H04W 36/08** (2009.01)

H04W 84/00 (2009.01)

H04W 88/04 (2009.01)

H04W 88/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216554.6

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 US 202363604906 P

(54) **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSEINHEIT MIT INTEGRIERTEM ZUGANGS- UND BACKHAUL-RELAIS**

(71) Molex CVS Hildesheim GmbH, 31135 Hildesheim, DE; Molex CVS Bochum GmbH, 44807 Bochum, DE

(72) BECK, Reiner, Eckental, DE; DORNBUSCH, Guido, Bochum, DE; MÖHLMANN, Ulrich, Eckental, DE

(97) EP 4 562 908 *

(51) **H04W 36/18** (2009.01)

G01C 21/24 (2006.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 76/11 (2018.01)

H04W 84/06 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/029895

(96) EP-Akz: 23850396.5

(96) EP-AT 01.08.2023

(86) PCT/KR2023/011239

(86) WO-AT 01.08.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.08.2022 KR 20220095538

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES DIENSTBEREICHS FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 923 *

(51) **H04W 36/30** (2009.01)

H04W 24/08 (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

H04W 36/08 (2009.01)

H04W 36/38 (2009.01)

H04W 40/12 (2009.01)

H04W 40/22 (2009.01)

H04W 88/04 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025373

(96) EP-Akz: 23847029.8

(96) EP-AT 27.07.2023

(86) PCT/KR2023/010974

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 KR 20220094151

Pr 09.08.2022 KR 20220099417

(54) **BETRIEBSVERFAHREN EINER QUELLBASISSTATION IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERGABE EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; PARK, Giwon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 909 *

(51) **H04W 36/36** (2009.01)

H04W 36/00 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022651

(96) EP-Akz: 23732408.2

(96) EP-AT 05.06.2023

(86) PCT/EP2023/064945

(86) WO-AT 05.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.07.2022 IN 202241043264

(54) **BEDINGTE ÜBERGABE MIT EINER ZIELDOPPELKONNEKTIVITÄTSKONFIGURATION**

(71) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, FI

(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE; GÜRSU, Halit Murat, 81379 München, DE; KARABULUT, Umur, 81379 Munich, DE; SPAPIS, Panagiotis, 81475 Munich, DE;

SELVAGANAPATHY, Srinivasan,
Bangalore 560045, IN;
CHANDRASHEKAR, Subramanya,
Bangalore 560079, IN; STANCZAK,
Jedrzej, 50216 Wroclaw, PL

(97) EP 4 562 910 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/054839
(96) EP-Akz: 23782702.7
(96) EP-AT 06.09.2023
(86) PCT/US2023/073542
(86) WO-AT 06.09.2023
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 06.09.2022 US 202263403980 P
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR PROAKTIVE NICHTFUNKMESSUNGEN AUF DER BASIS VON BEDINGTEM PSCCELL-WECHSEL**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) ADJAKPLE, Pascal, New York, New York
10120, US; SALIM, Umer, 06220 Vallauris,
FR; PRAGADA, Ravikumar,
Conshohocken, Pennsylvania 19428, US

(97) EP 4 562 911 *

- (51) **H04W 36/36** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025355
(96) EP-Akz: 23847012.4
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010910
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 CN 202210893883
Pr 14.04.2023 CN 202310403764
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BEDINGTEM HANDOVER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAN, Yu, Beijing 100028, CN; WANG,
Weiwei, Beijing 100028, CN; WANG,
Hong, Beijing 100028, CN; XU, Lixiang,
Beijing 100028, CN

(97) EP 4 562 912 *

- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020850
(96) EP-Akz: 22952314.7
(96) EP-AT 27.07.2022

- (86) PCT/CN2022/108232
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **PLANUNG UND/ODER VERARBEITUNG VON MULTIPLEXIERTEN ERFASSUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSIGNALEN**
- (71) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA
92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714,
US; DUAN, Weimin, San Diego, CA
92121-1714, US; XU, Huilin, San Diego,
CA 92121-1714, US

(97) EP 4 564 924 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027412
(96) EP-Akz: 23849122.9
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/CN2023/104612
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 04.08.2022 CN 202210934729
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 925 *

- (51) **H04W 40/22** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027636
(96) EP-Akz: 23849343.1
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110194
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.08.2022 CN 202210920848
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
- (72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; YAO, Chuting,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 926 *

- (51) **H04W 48/08** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2024/024689
(96) EP-Akz: 23846419.2
(96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026878
(86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 JP 2022118329
- (54) **BENUTZERGERÄT (UE)**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP
- (72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-
8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai City,
Osaka 590-8522, JP; CHIBA, Shuichiro,
Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 927 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171023.2
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) WO-AT 22.04.2022
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.04.2021 US 202163181016 P
Pr 03.11.2021 US 202163275004 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINER DRAHTLOSEN/SENDEEMPFANGSEINHEIT ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc.,
Wilmington, DE 19809, US
- (72) WANG, Guanzhou, BROSSARD, J4Z 3S7,
CA; SETHI, Anuj, OTTAWA, K4M 0J6, CA;
COGALAN, Tezcan, LONDON, SW20
8JX, GB; MOURAD, Alain, ASCOT, SL5
9PA, GB; MONRAD, Atle, 4820
FROLAND, NO; AHMAD, Saad,
MONTREAL, H2X 0B3, CA; OLVERA-
HERNANDEZ, Ulises, SAINT-LAZARE,
J7T 0R2, CA

(97) EP 4 564 928 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022397
(96) EP-Akz: 23845605.7
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/CN2023/109383
(86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210911245
- (54) **NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Pengfei, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 4 562 913 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/162704
(96) EP-Akz: 24750505.0
(96) EP-AT 26.01.2024
(86) PCT/KR2024/001281
(86) WO-AT 26.01.2024
(87) WO-VT 08.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 02.02.2023 IN 202341006864
Pr 15.01.2024 IN 202341006864
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUSWAHL EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES (PLMN) IN ROAMING-SZENARIEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, IN; GANDIKOTA, Jagadeesh, Bangalore 560037, IN; KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN; HASHMI, Danish Ehsan, Bangalore 560037, IN; MANDILWAR, Anurag, Bangalore 560037, IN
-
- (97) EP 4 564 929 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024096
(96) EP-Akz: 22953184.3
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029331
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 564 930 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024098
(96) EP-Akz: 22953186.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029334
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

- (97) EP 4 564 931 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024100
(96) EP-Akz: 22953188.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/JP2022/029337
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ENDGERÄT, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (71) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
-
- (97) EP 4 562 914 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/232 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025571
(96) EP-Akz: 22953339.3
(96) EP-AT 05.10.2022
(86) PCT/US2022/045733
(86) WO-AT 05.10.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393455 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ENERGIESPARSTATUS IN EINEM NETZWERK**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG; FORENZA, Antonio, SINGAPORE PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG
-
- (97) EP 4 562 915 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025577
(96) EP-Akz: 22953344.3
(96) EP-AT 14.11.2022
(86) PCT/US2022/049755
(86) WO-AT 14.11.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393462 P

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT (XR)**
- (71) Rakuten Symphony, Inc., Tokyo 158-0094, JP
(72) BALA, Erdem, Singapore PTE. LTD. 138 Market Street 32-01, Capitagreen Singapore 048946, SG
-
- (97) EP 4 562 916 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026580
(96) EP-Akz: 22953397.1
(96) EP-AT 30.07.2022
(86) PCT/CN2022/109274
(86) WO-AT 30.07.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **NUTZLAST UND ÜBERTRAGUNG EINES NIEDERLEISTUNGS-AUFWECKSIGNALS ZUR PAGING-ANZEIGE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; YIN, Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US; HU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (97) EP 4 562 917 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/036614
(96) EP-Akz: 22955394.6
(96) EP-AT 19.08.2022
(86) PCT/CN2022/113662
(86) WO-AT 19.08.2022
(87) WO-VT 22.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR NIEDERKOMPLEXIE UND NIEDRIGLEISTUNGS-AUFWECKEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAHSAVARI, Shahram, Ottawa, Ontario 231, CA; BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario 231, CA; MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA; TONG, Wen, Ottawa, Ontario 231, CA
-
- (97) EP 4 562 918 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022734
(96) EP-Akz: 23736362.7
(96) EP-AT 30.06.2023
(86) PCT/EP2023/068037
(86) WO-AT 30.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392172 P
(54) **DEFINITION UND VERWENDUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSPUNKTEN**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, FI
(72) CIOLKOWSKI, Grzegorz, 55-120 Kuraszkow, PL; TURPEINEN, Kari Tapani, 53-227 Wroclaw, PL; MICHALAK, Marek, 55-114 Malin, PL; KOCH, Pawel, 52-311 Wroclaw, PL

(97) EP 4 562 919 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026185
(96) EP-Akz: 23748397.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/US2023/069299
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263369830 P
Pr 27.06.2023 US 202318342594
(54) **AUFWECKSIGNAL FÜR MEHRERE TRÄGER**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 920 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026202
(96) EP-Akz: 23749271.5
(96) EP-AT 10.07.2023
(86) PCT/US2023/069896
(86) WO-AT 10.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202217877773
(54) **ADAPTIVE VERARBEITUNGSHÜLLKURVE AUF DER BASIS DES STROMVERBRAUCHS**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714, US; WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, US; TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 921 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 68/02 (2009.01)

H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023217
(96) EP-Akz: 23750948.4

(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/EP2023/070842

(86) WO-AT 27.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 DE 102022207895

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**

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

(72) SHAH, Rikin, 30175 Hannover, DE; GONZALEZ GONZALEZ, David, 30175 Hannover, DE; GONSA, Osvaldo, 30175 Hannover, DE; KIM, Hojin, 30175 Hannover, DE

(97) EP 4 562 922 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04W 72/0446 (2023.01)

H04W 76/28 (2018.01)

H04W 88/02 (2009.01)

H04W 88/08 (2009.01)

H04W 92/18 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023347

(96) EP-Akz: 23750975.7

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/EP2023/071089

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393571 P

(54) **RAHMENNUMMERNKORREKTUR FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PRADAS, Jose, Luis, 164 80 Stockholm, SE; VOICU, Andra, Mihaela, 52134 Herzogenrath, DE

(97) EP 4 562 923 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 76/00 (2018.01)

H04W 76/28 (2018.01)

H04W 92/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/025747

(96) EP-Akz: 23751777.6

(96) EP-AT 14.07.2023

(86) PCT/US2023/027733

(86) WO-AT 14.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202217816351

(54) **KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR WUS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US; ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US; MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 932 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021937

(96) EP-Akz: 23845150.4

(96) EP-AT 20.06.2023

(86) PCT/CN2023/101315

(86) WO-AT 20.06.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210907951

(54)

ZELLENDIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN, SIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, SIGNALSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 933 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022311

(96) EP-Akz: 23845521.6

(96) EP-AT 25.07.2023

(86) PCT/CN2023/109019

(86) WO-AT 25.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 CN 202210912132

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SYNCHRONISATIONREFERENZZELLE, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 934 *

(51) **H04W 52/02** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/022517

(96) EP-Akz: 23845721.2

(96) EP-AT 28.07.2023

(86) PCT/CN2023/109964

(86) WO-AT 28.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210910653
 (54) **ENERGIESPARENDES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG**
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
 (72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN; WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN; SU, Yuwan, Beijing 100085, CN; YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN; LI, Yaomin, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 564 935 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027305
 (96) EP-Akz: 23849015.5
 (96) EP-AT 29.05.2023
 (86) PCT/CN2023/096751
 (86) WO-AT 29.05.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.07.2022 CN 202210912704
 (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 924 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/52 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/029846
 (96) EP-Akz: 23850349.4
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010983
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 02.08.2022 KR 20220096329
 Pr 19.08.2022 KR 20220104313
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES ENERGIESPARMODUS EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Kyoungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sungjin, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

-
- (97) EP 4 564 936 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032669
 (96) EP-Akz: 23851890.6
 (96) EP-AT 09.08.2023
 (86) PCT/CN2023/112048
 (86) WO-AT 09.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 09.08.2022 CN 202210951403
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 937 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067019
 (96) EP-Akz: 23870258.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (86) PCT/CN2023/117664
 (86) WO-AT 08.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.09.2022 CN 202211204860
 (54) **ENERGIESPARVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LUO, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Yanghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 925 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/103526
 (96) EP-Akz: 23889978.5
 (96) EP-AT 18.01.2023
 (86) PCT/CN2023/073000
 (86) WO-AT 18.01.2023
 (87) WO-VT 23.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **RELAXIERTE POSITIONIERUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 564 938 *
- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/169422
 (96) EP-Akz: 23922537.8
 (96) EP-AT 27.12.2023
 (86) PCT/CN2023/142430
 (86) WO-AT 27.12.2023
 (87) WO-VT 22.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 17.02.2023 CN 202310172059
 (54) **VERFAHREN ZUM STARTEN EINER ENERGIEFREIEN ZAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Xichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FENG, Jiashu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Pengtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GU, Xingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 562 926 *
- (51) **H04W 52/18** (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/159469
 (96) EP-Akz: 23919046.5
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (86) PCT/CN2023/074175
 (86) WO-AT 02.02.2023
 (87) WO-VT 08.08.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SIMULTANE BACKHAUL-VERBINDUNGS- UND STEUERVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGEN FÜR NETZWERKKNOTEN**
 (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 564 939 *
- (51) **H04W 52/34** (2009.01)
H04W 52/04 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022486
- (96) EP-Akz: 23845690.9
- (96) EP-AT 28.07.2023
- (86) PCT/CN2023/109832
- (86) WO-AT 28.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 CN 202210907673
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, CN
- (72) MA, Dawei, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 564 940 *

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022094
- (96) EP-Akz: 23845307.0
- (96) EP-AT 10.07.2023
- (86) PCT/CN2023/106515
- (86) WO-AT 10.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 CN 202210881359
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 562 927 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020712
- (96) EP-Akz: 22952181.0
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107584
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ABSOLUTE ZEITVERTEILUNG ÜBER SIDELINK-KOMMUNIKATION**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US; ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US; OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US; CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qing, San Diego,

California 92121-1714, US; NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US; MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US; HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 928 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020820
- (96) EP-Akz: 22952285.9
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108094
- (86) WO-AT 27.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **ZEITVORLAUFS-OFFSETKONFIGURATION FÜR BETRIEB MEHRERER ZWISCHENZELLEN- UND MEHRFACH-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZWISCHEN ZELLEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 929 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021113
- (96) EP-Akz: 22952560.5
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/CN2022/109212
- (86) WO-AT 29.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MESSLÜCKE IN EINER ZENTRALISIERTEN EINHEIT UND VERTEILTE EINHEITSTEILUNG**
- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 941 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04J 3/06 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/037323

- (96) EP-Akz: 23854227.8
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110238
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 22.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.08.2022 CN 202210996949
- (54) **ZEITDIENSTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 942 *

- (51) **H04W 60/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25163268.3
- (96) EP-AT 25.11.2022
- (86) WO-AT 25.11.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.11.2021 US 202163283244 P
Pr 12.11.2022 US 202217985844
- (54) **VERBESSERUNG DES REGISTRIERUNGSFEHLERFALLS ZWISCHEN SYSTEMEN IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION**
- (71) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, SG
- (72) MOISANEN, Matti, Oulu, FI

(97) EP 4 562 930 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025641
- (96) EP-Akz: 23732763.0
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023462
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217814973
- (54) **BENUTZERGERÄTE (UE)-HANDHABUNG EINER KONFIGURATION MIT VERZÖGERTEM KLANGREFERENZSIGNAL (SRS) FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-BASIERTE POSITIONIERUNGSVERFAHREN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, US; LIN, le-Hong, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 931 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025635
- (96) EP-Akz: 23733112.9
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/US2023/023191
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217874151
- (54) **IDENTIFIZIERUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 932 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025640
- (96) EP-Akz: 23733513.8
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023461
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 GR 20220100603
- (54) **KONFIGURATION EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS MIT GEMISCHTEM MODUS ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 933 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025636
- (96) EP-Akz: 23735453.5
- (96) EP-AT 23.05.2023
- (86) PCT/US2023/023229
- (86) WO-AT 23.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 US 202217874147
- (54) **RESSOURCENAUSWAHL UND PRIORISIERUNG VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSOPERATIONEN**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, US; MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121, US; VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 562 934 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025697
- (96) EP-Akz: 23744957.4
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/US2023/026494
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GR 20220100611
- (54) **KOHÄRENTE TRÄGERAGGREGATION ZUR POSITIONIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, US; WHEATLEY, Charles Edward, San Diego, California 92121-1714, US; GILMORE, Robert, San Diego, California 92121-1714, US; KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 935 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025704
- (96) EP-Akz: 23751743.8
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/US2023/026732
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 GR 20220100613
- (54) **SIGNALISIERUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US; YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 564 943 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/021705
- (96) EP-Akz: 23844921.9

- (96) EP-AT 23.04.2023
- (86) PCT/CN2023/090026
- (86) WO-AT 23.04.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 CN 202210901714
- (54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Peng Cheng Laboratory, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZHANG, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 944 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022157
- (96) EP-Akz: 23845369.0
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107876
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 CN 202210883732
- (54) **POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Bufang, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 945 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022199
- (96) EP-Akz: 23845410.2
- (96) EP-AT 19.07.2023
- (86) PCT/CN2023/108179
- (86) WO-AT 19.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 27.07.2022 CN 202210896088
- (54) **INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) SUN, Jiancheng, Beijing 100085, CN; LI, Jianxiang, Beijing 100085, CN; JIA, Yinan, Beijing 100085, CN; ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 946 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025399

(96) EP-Akz: 23847055.3

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/KR2023/011114

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 US 202263393250 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSITIONIERUNG AUF DER BASIS VON SLDRX**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 947 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/027507

(96) EP-Akz: 23849215.1

(96) EP-AT 19.07.2023

(86) PCT/CN2023/108203

(86) WO-AT 19.07.2023

(87) WO-VT 08.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.07.2022 CN 202210912643

(54) **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 948 *

(51) **H04W 64/00** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032266

(96) EP-Akz: 23851493.9

(96) EP-AT 30.06.2023

(86) PCT/CN2023/105157

(86) WO-AT 30.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 09.08.2022 CN 202210948292

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 949 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020735

(96) EP-Akz: 22952202.4

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/CN2022/107670

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 936 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020911

(96) EP-Akz: 22952373.3

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108450

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG MIT PRÄDIKTIVER STRAHLVERWALTUNG**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 937 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021093

(96) EP-Akz: 22952540.7

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109173

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **STRAHLFORMUNGSLÖSUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION**

(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, CN

(72) SONG, Nuan, Shanghai 201206, CN; YANG, Tao, Shanghai 201209, CN

(97) EP 4 564 950 *

(51) **H04W 72/00** (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/032192

(96) EP-Akz: 23851419.4

(96) EP-AT 28.06.2023

(86) PCT/CN2023/103350

(86) WO-AT 28.06.2023

(87) WO-VT 15.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 12.08.2022 CN 202210970213

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhonglong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YE, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 938 *

(51) **H04W 72/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021136

(96) EP-Akz: 22952581.1

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109267

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**

(71) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, JP

(72) MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN; YANG, Jin, Beijing 100600, CN; WANG, Gang, Beijing 100600, CN; ZHAO, Ying, Beijing 100600, CN

(97) EP 4 564 951 *

(51) **H04W 72/02** (2009.01)

H04L 5/00 (2006.01)

H04W 28/26 (2009.01)

H04W 56/00 (2009.01)

H04W 64/00 (2009.01)

H04W 72/20 (2023.01)

H04W 72/51 (2023.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025398

(96) EP-Akz: 23847054.6

(96) EP-AT 31.07.2023

(86) PCT/KR2023/011105

(86) WO-AT 31.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 KR 20220094994

Pr 29.07.2022 KR 20220094999

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PRS**

(71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR

(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR; SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 939 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020710

(96) EP-Akz: 22952179.4

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/CN2022/107581

(86) WO-AT 25.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **AUFTEILUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKANALSTATUSINFORMATIONEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US; AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 952 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020822

(96) EP-Akz: 22952286.7

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108119

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 953 *

(51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 48/08 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020889

(96) EP-Akz: 22952351.9

(96) EP-AT 27.07.2022

(86) PCT/CN2022/108370

(86) WO-AT 27.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) XIONG, Yi, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 954 *

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

H04W 4/70 (2018.01)

H04W 84/12 (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020971

(96) EP-Akz: 22952428.5

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108759

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, 049483, SG

(97) EP 4 564 955 *

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

H04L 5/00 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/020973

(96) EP-Akz: 22952430.1

(96) EP-AT 28.07.2022

(86) PCT/CN2022/108762

(86) WO-AT 28.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -STATION**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LI, Yapu, Dongguan, Guangdong 523860, CN; HUANG, Lei, Singapore 049483, SG

(97) EP 4 562 940 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021027

(96) EP-Akz: 22952475.6

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/108997

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **ZEITVORLAUFSAKTUALISIERUNG FÜR RELAXIERTE DEAKTIVIERTE ZELLEN**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US;

KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 562 941 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021041

(96) EP-Akz: 22952488.9

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109040

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SENDESCHEMATA FÜR TRÄGERAGGREGATION MIT TEILWEISE ÜBERLAPPENDEM SPEKTRUM**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 956 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021123

(96) EP-Akz: 22952569.6

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109248

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSUMSCHALTUNG**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN

(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 957 *

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

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/021124

(96) EP-Akz: 22952570.4

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/CN2022/109249

(86) WO-AT 29.07.2022

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON UPLINK-**

**ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGEN,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 958 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021125
(96) EP-Akz: 22952571.2
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109250
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSUMSCHALTUNG,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-
ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG,
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Beijing 100085, CN
(72) WANG, Lei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 959 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/050849
(96) EP-Akz: 22957817.4
(96) EP-AT 09.09.2022
(86) PCT/CN2022/118271
(86) WO-AT 09.09.2022
(87) WO-VT 14.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **MESSMESSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) GAO, Ning, Dongguan, Guangdong
523860, CN; LUO, Chaoming, Dongguan,
Guangdong 523860, CN; ZHOU, Pei,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 562 942 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/065751
(96) EP-Akz: 22960365.9
(96) EP-AT 30.09.2022
(86) PCT/CN2022/123458
(86) WO-AT 30.09.2022
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON
ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS
EINES UPLINK-SUBBANDES**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; HAN, Xianghui, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN; SHI, Jing,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI,
Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; KOU, Shuaihua, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 960 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022193
(96) EP-Akz: 23845404.5
(96) EP-AT 19.07.2023
(86) PCT/CN2023/108145
(86) WO-AT 19.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908486

- (54) **KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN, ENDGERÄT,
NETZWERKVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, CN; FU, Jing,
Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 961 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022345
(96) EP-Akz: 23845554.7
(96) EP-AT 25.07.2023
(86) PCT/CN2023/109138
(86) WO-AT 25.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210904060

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**

- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION
TECHNOLOGYCOMPANY LIMITED,
Shanghai 200240, CN
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN;
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 564 962 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027282
(96) EP-Akz: 23848992.6

- (96) EP-AT 17.05.2023
(86) PCT/CN2023/094897
(86) WO-AT 17.05.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916931

- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 963 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/027389
(96) EP-Akz: 23849099.9
(96) EP-AT 28.06.2023
(86) PCT/CN2023/103340
(86) WO-AT 28.06.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.08.2022 CN 202210916377

- (54) **KAPAZITÄTSMELDEVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(97) EP 4 562 943 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/231 (2023.01)
H04W 72/232 (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/029847
(96) EP-Akz: 23850350.2
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/KR2023/010986
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 01.08.2022 US 202263394189 P
Pr 05.08.2022 US 202263395711 P
Pr 18.07.2023 US 202318354472

- (54) **MESSKONFIGURATIONEN ZUR
MELDUNG IN MULTI-TRP-
KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ZHU, Dalin, Mountain View, California
94043, US; FARAG, Emad Nader,
Mountain View, California 94043, US;
RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View,
California 94043, US; ONGGOSANUSI,
Eko, Mountain View, California 94043, US

- (97) EP 4 564 964 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032329
- (96) EP-Akz: 23851552.2
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (86) PCT/CN2023/107917
- (86) WO-AT 18.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210947916
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 965 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032419
- (96) EP-Akz: 23851640.5
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/CN2023/110411
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 08.08.2022 CN 202210946098
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AUF BASIS EINES MECHANISMUS ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON AUSGELÖSTER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 966 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032640
- (96) EP-Akz: 23851861.7
- (96) EP-AT 09.08.2023
- (86) PCT/CN2023/111866
- (86) WO-AT 09.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952478

- (54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS (TCI)-MODUS, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES TCI-STATUS UND VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 967 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032683
- (96) EP-Akz: 23851904.5
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112105
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 11.08.2022 CN 202210962707
Pr 04.11.2022 CN 202211380677
Pr 17.02.2023 CN 202310172099
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Qingquan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 968 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032727
- (96) EP-Akz: 23851948.2
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112286
- (86) WO-AT 10.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210970215
- (54) **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 969 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032744
- (96) EP-Akz: 23851964.9
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112420
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210968331
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 970 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032795
- (96) EP-Akz: 23852015.9
- (96) EP-AT 11.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112726
- (86) WO-AT 11.08.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202210972012
- (54) **RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, RELAIKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RELAIKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) PENG, Zhongchong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 564 971 *
- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/046467
- (96) EP-Akz: 23859494.9
- (96) EP-AT 01.09.2023
- (86) PCT/CN2023/116506
- (86) WO-AT 01.09.2023
- (87) WO-VT 07.03.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 12.08.2022 CN 202211068592
Pr 31.08.2023 CN 202311121076
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 944 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/049134
(96) EP-Akz: 23860810.3
(96) EP-AT 28.08.2023
(86) PCT/KR2023/012711
(86) WO-AT 28.08.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 US 202263401921 P
Pr 30.08.2022 US 202263402361 P
Pr 10.02.2023 US 202363444824 P
Pr 17.08.2023 US 202318451813
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKANALKORRELATIONSEIGENSCHAFTEN**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 945 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/156157
(96) EP-Akz: 23918159.7
(96) EP-AT 24.04.2023
(86) PCT/CN2023/090178
(86) WO-AT 24.04.2023
(87) WO-VT 02.08.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENINFORMATIONSANZEIGUNG**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 972 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 24221482.3
(96) EP-AT 17.04.2020
(86) WO-AT 17.04.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 23.04.2019 CN 201910330949
(54)

**INFORMATIONSTRANSFER-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Kuang, Yiru, Shenzhen, 518129, CN; Wang, Jian, Shenzhen, 518129, CN; Yao, Chuting, Shenzhen, 518129, CN; Xu, Haibo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 562 948 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020913
(96) EP-Akz: 22952375.8
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108466
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERBINDUNGEN ZWISCHEN RESSOURCEN ZUR PRÄDIKTIVEN STRAHLVERWALTUNG**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US; CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US; PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 975 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020967
(96) EP-Akz: 22952424.4
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/CN2022/108752
(86) WO-AT 28.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **SLPRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 949 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021115
(96) EP-Akz: 22952562.1

- (96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109214
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
(71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 564 976 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022290
(96) EP-Akz: 23845500.0
(96) EP-AT 24.07.2023
(86) PCT/CN2023/108899
(86) WO-AT 24.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.07.2022 CN 202210899927
(54) **RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yuming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN; JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 977 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/067172
(96) EP-Akz: 23870406.8
(96) EP-AT 15.09.2023
(86) PCT/CN2023/119198
(86) WO-AT 15.09.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.09.2022 CN 202211199834
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 950 *
- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025644
- (96) EP-Akz: 23732769.7
- (96) EP-AT 25.05.2023
- (86) PCT/US2023/023557
- (86) WO-AT 25.05.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.07.2022 US 202217816125
- (54) **RESSOURCENÜBERSPRINGEN FÜR MEHRERE BERECHTIGUNGEN**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAAMARI, Diana, San Diego, California 92121, US; HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121, US; MONDET, Mickael, San Diego, California 92121, US; KALAMKAR, Sanket Sanjay, San Diego, California 92121, US; KORANY, Belal Salama Amin, San Diego, California 92121, US; IACOBIAEA, Ovidiu Constantin, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 562 951 *
- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/022016
- (96) EP-Akz: 23845229.6
- (96) EP-AT 30.06.2023
- (86) PCT/CN2023/104348
- (86) WO-AT 30.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 US 202263369262 P
- (54) **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AN MEHRERE SENDEEMPFAANGSPUNKTE**
- (71) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, TW
- (72) TSAI, Cheng-Rung, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Yi-Ru, Hsinchu City 30078, TW

- (97) EP 4 562 953 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
- H04W 16/14* (2009.01)
- H04W 72/40* (2023.01)
- H04W 72/232* (2023.01)
- H04W 74/00* (2009.01)
- H04W 74/08* (2024.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023092
- (96) EP-Akz: 23745202.4
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070583
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187433
- (54) **AUSWAHL EINES KANALZUGRIFFSVERFAHRENS FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE; WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE

- (97) EP 4 564 979 *
- (51) **H04W 72/25** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/041185
- (96) EP-Akz: 23856276.3
- (96) EP-AT 28.06.2023
- (86) PCT/CN2023/103501
- (86) WO-AT 28.06.2023
- (87) WO-VT 29.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.08.2022 CN 202211029905
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 954 *
- (51) **H04W 72/27** (2023.01)
- H04L 5/14* (2006.01)
- H04W 72/541* (2023.01)
- H04W 92/20* (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025748
- (96) EP-Akz: 23751778.4
- (96) EP-AT 14.07.2023
- (86) PCT/US2023/027734
- (86) WO-AT 14.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 US 202217815899
- (54) **DETEKTION ODER ERFASSUNG VON INTER-GNB-CLI-ABSCHWÄCHUNG**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US; IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

- (97) EP 4 562 955 *
- (51) **H04W 72/40** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/023107
- (96) EP-Akz: 23744509.3
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/EP2023/070617
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.07.2022 EP 22187438
- (54) **BENUTZERVORRICHTUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH EINE BASISSTATION FÜR EINE SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
- (72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE; SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, DE

- (97) EP 4 564 973 *
- (51) **H04W 72/044** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/067412
- (96) EP-Akz: 23870643.6
- (96) EP-AT 22.09.2023
- (86) PCT/CN2023/120806
- (86) WO-AT 22.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 28.09.2022 CN 202211192931
- (54) **STRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 562 952 *
- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
- H04L 5/00* (2006.01)
- H04W 72/04* (2023.01)
- H04W 76/28* (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/029870
- (96) EP-Akz: 23850372.6
- (96) EP-AT 31.07.2023
- (86) PCT/KR2023/011141
- (86) WO-AT 31.07.2023
- (87) WO-VT 08.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 01.08.2022 US 202263394179 P
- Pr 18.07.2023 US 202318354522
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BETRIEBSZUSTANDSANZEIGE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Jeongho, Mountain View, California 94043, US; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 564 980 *

- (51) **H04W 72/541** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25168678.8
(96) EP-AT 26.06.2020
(86) WO-AT 26.06.2020
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.03.2020 US 202016832560
(54) **WI-FI-VERWALTUNG BEI EMPFÄNGERN MIT HOHER PRIORITÄT**
(71) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WANG, Wenfeng, Sunnyvale, 94089, US

(97) EP 4 562 946 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04W 72/50 (2023.01)
H04W 72/0457 (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022598
(96) EP-Akz: 22802104.4
(96) EP-AT 14.10.2022
(86) PCT/EP2022/078692
(86) WO-AT 14.10.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 GR 20220100617
(54) **ZEITDUPELXMUSTERANPASSUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANSARI, Junaid, 52080 Aachen, DE; PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, DE; YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, IN

(97) EP 4 562 947 *

- (51) **H04W 72/0446** (2023.01)
H04B 1/7156 (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084483
(96) EP-Akz: 23879338.4
(96) EP-AT 17.10.2023
(86) PCT/IL2023/051083
(86) WO-AT 17.10.2023
(87) WO-VT 25.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 18.10.2022 IL 29739422
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, IL

- (72) YADGAR, Yizhack, 4250712 Netanya, IL; SHADHAN, Lior, 4250712 Netanya, IL

(97) EP 4 564 974 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 8/22 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024259
(96) EP-Akz: 23845997.8
(96) EP-AT 31.05.2023
(86) PCT/JP2023/020233
(86) WO-AT 31.05.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 JP 2022121612
(54) **ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, US
(72) MAKI, Shotaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; HORIUCHI, Ayako, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332, SG; SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 564 978 *

- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/066908
(96) EP-Akz: 23870148.6
(96) EP-AT 31.08.2023
(86) PCT/CN2023/116271
(86) WO-AT 31.08.2023
(87) WO-VT 04.04.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 CN 202211193732
(54) **AUF DRX-KONFIGURATION BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Erhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 981 *

- (51) **H04W 74/00** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/055241
(96) EP-Akz: 22958434.7
(96) EP-AT 15.09.2022
(86) PCT/CN2022/119033
(86) WO-AT 15.09.2022
(87) WO-VT 21.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONSCORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 562 956 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020839
(96) EP-Akz: 22952303.0
(96) EP-AT 27.07.2022
(86) PCT/CN2022/108183
(86) WO-AT 27.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **RAR-VERBESSERUNG FÜR INTERZELL-MULTI-TRP-SYSTEME**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US; KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 982 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021119
(96) EP-Akz: 22952565.4
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/109243
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 957 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/023667
(96) EP-Akz: 23751717.2
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/IB2023/057426

- (86) WO-AT 20.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391921 P
 (54) **KANALZUGRIFFSPRIORITÄT FÜR SIDELINK**
 (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, SG
 (72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE; GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg Im Taunus, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE

(97) EP 4 564 983 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022511
 (96) EP-Akz: 23845715.4
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/CN2023/109916
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 CN 202210908086
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITVORLAUFSBEFEHLEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, CN
 (72) WANG, Hualei, Beijing 100083, CN

(97) EP 4 562 958 *

- (51) **H04W 74/08** (2024.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025340
 (96) EP-Akz: 23846998.5
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010838
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220093696
 Pr 23.03.2023 KR 20230037914
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KANALZUGANG**
 (71) Frontside LLC, Seoul 06083, KR
 (72) LEE, Jeong Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, KR

(97) EP 4 564 984 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/067872

- (96) EP-Akz: 23871096.6
 (96) EP-AT 28.09.2023
 (86) PCT/CN2023/123014
 (86) WO-AT 28.09.2023
 (87) WO-VT 04.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 30.09.2022 CN 202211215716
 Pr 15.05.2023 CN 202310545494
 (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SHI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 564 985 *

- (51) **H04W 76/00** (2018.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/027339
 (96) EP-Akz: 23849049.4
 (96) EP-AT 09.06.2023
 (86) PCT/CN2023/099359
 (86) WO-AT 09.06.2023
 (87) WO-VT 08.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 04.08.2022 CN 202210933643
 (54) **ZÄHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 959 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022908
 (96) EP-Akz: 23745122.4
 (96) EP-AT 19.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069985
 (86) WO-AT 19.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 GB 202211149
 Pr 16.12.2022 GB 202219004
 Pr 06.07.2023 GB 202310403
 (54) **OFF-KANAL-TDLS-KOMMUNIKATION FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN**
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, JP
 (72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes, FR; VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR

(97) EP 4 564 986 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022161
 (96) EP-Akz: 23845373.2
 (96) EP-AT 18.07.2023
 (86) PCT/CN2023/107889
 (86) WO-AT 18.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 CN 202210884608
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER PIN-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) ZHANG, Yizhong, Dongguan, Guangdong 523863, CN; XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 564 987 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025276
 (96) EP-Akz: 23846935.7
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010636
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391805 P
 (54) **KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR; BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 988 *

- (51) **H04W 76/11** (2018.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025332
 (96) EP-Akz: 23846990.2
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010817
 (86) WO-AT 26.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202263393246 P
 (54) **KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER REDUNDANTEN PDU-SITZUNG**

- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR; BYUN, Daewook, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 960 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025637
 (96) EP-Akz: 23733119.4
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/US2023/023233
 (86) WO-AT 23.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815263
 (54) **EINSTELLUNG VON WACHZEITEN FÜR UPLINK UND DOWNLINK ÜBER MEHRERE PROTOKOLLE HINWEG**
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LEE, Hyun Yong, San Diego, California 92121-1714, US; AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US; XUE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US; TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTACHARYA, Sanghamitra, San Diego, California 92121-1714, US; ZHOU, Yuan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 989 *

- (51) **H04W 76/14** (2018.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 76/15 (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025368
 (96) EP-Akz: 23847025.6
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010952
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 KR 20220094222
 Pr 02.08.2022 KR 20220096386
 Pr 17.08.2022 US 202263398549 P
 (54) **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN REMOTE-BENUTZERGERÄT MIT IDEALER VERBINDUNGSVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR; PARK,

Giwon, Seoul 06772, KR; KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR; KIM, Seokjung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 961 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 76/12 (2018.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025279
 (96) EP-Akz: 23846938.1
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/KR2023/010644
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263391801 P
 (54) **SCHNELLE KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-guSeoul 07336, KR
 (72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, KR; JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 562 962 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/032577
 (96) EP-Akz: 23851798.1
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/CN2023/111629
 (86) WO-AT 08.08.2023
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 08.08.2022 US 202217882741
 (54) **VERFAHREN, MODULE UND SPEICHERMEDIEN ZUM WECHSELN VON KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN FÜR MULTILINK-VORRICHTUNGEN IN MOBILEN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MCCANN, Stephen, 80992 Munich, DE; MONTEMURRO, Michael, Kanata, Ontario 231, CA

(97) EP 4 564 990 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/096416

- (96) EP-Akz: 23886112.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (86) PCT/KR2023/016490
 (86) WO-AT 23.10.2023
 (87) WO-VT 10.05.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.11.2022 KR 20220143409
 Pr 13.12.2022 KR 20220173736
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR WLAN-KOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Wonbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JEONG, Kiyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 564 991 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 48/14 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024690
 (96) EP-Akz: 23846420.0
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026879
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118330
 (54) **BENUTZERGERÄT (BENUTZERGERÄT)**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) IZUMI, Masaki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 992 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 84/10 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024761
 (96) EP-Akz: 23846491.1
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/JP2023/027104
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118516
 (54) **BENUTZERGERÄT (UE)**
 (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP; KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 993 *

- (51) **H04W 76/18** (2018.01)
H04W 84/10 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/024762
- (96) EP-Akz: 23846492.9
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/JP2023/027105
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 26.07.2022 JP 2022118517
- (54) **BENUTZERGERÄT (UE)**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) CHIBA, Shuichiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; SUGAWARA, Yasuo, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; KUGE, Yoko, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 564 994 *

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 72/20 (2023.01)
H04W 72/53 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/025304
- (96) EP-Akz: 23846962.1
- (96) EP-AT 25.07.2023
- (86) PCT/KR2023/010748
- (86) WO-AT 25.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 KR 20220091644
Pr 10.11.2022 US 202263424470 P
- (54) **BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG, WENN EIN KONSISTENTER SL-LBT-FEHLER AUF SL-U AUFTRITT**
- (71) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR; LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR; BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 564 995 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020753
- (96) EP-Akz: 22952220.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (86) PCT/CN2022/107716
- (86) WO-AT 25.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 564 996 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/020807
- (96) EP-Akz: 22952272.7
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/CN2022/108037
- (86) WO-AT 26.07.2022
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTES SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER INAKTIVEN MULTICAST-DIENSTKONFIGURATION**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Xiaofei, Beijing 100085, CN; WU, Yumin, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 562 963 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026171
- (96) EP-Akz: 23742163.1
- (96) EP-AT 13.06.2023
- (86) PCT/US2023/068348
- (86) WO-AT 13.06.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 25.07.2022 GR 20220100592
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNGS-ZUSTANDSAUSWAHL FÜR MULTICAST-DIENSTEMPfang**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, US; ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, US; GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US; CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 997 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 8/14 (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/19 (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/032080
- (96) EP-Akz: 23851310.5
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (86) PCT/CN2023/095400
- (86) WO-AT 19.05.2023
- (87) WO-VT 15.02.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 09.08.2022 CN 202210952890
- (54) **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHA, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Haisen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 964 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
G01S 19/14 (2010.01)
H04W 48/04 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
H04W 84/06 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/071801
- (96) EP-Akz: 23872919.8
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (86) PCT/KR2023/014147
- (86) WO-AT 19.09.2023
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.09.2022 GB 202214419
Pr 11.09.2023 GB 202313814
- (54) **MESSUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEDIN, Jonas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 965 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/026219
- (96) EP-Akz: 23754947.2
- (96) EP-AT 17.07.2023
- (86) PCT/US2023/070314
- (86) WO-AT 17.07.2023
- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 27.07.2022 US 202217875318
(54) **ÜBERWACHUNG FÜR PERIODISCHE
SIGNALE WÄHREND
UNGLEICHFÖRMIGER
DISKONTINUIERLICHER
EMPFANGSZYKLEN**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, San
Diego, California 92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US; HANDE,
Prashanth Haridas, San Diego, California
92121-1714, US; LEE, Hyun Yong, San
Diego, California 92121-1714, US; LUO,
Tao, San Diego, California 92121-1714,
US; CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US; HE, Linhai, San Diego,
California 92121-1714, US; GAAL, Peter,
San Diego, California 92121-1714, US; LI,
Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US; MAAMARI, Diana, San Diego,
California 92121-1714, US

(97) EP 4 564 998 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
H04W 52/02 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022439
(96) EP-Akz: 23845646.1
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/CN2023/109578
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908201
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND
VORRICHTUNG SOWIE LESBARES
SPEICHERMEDIUM**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.,
Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(97) EP 4 564 999 *

- (51) **H04W 76/28** (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/041356
(96) EP-Akz: 23856446.2
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/CN2023/111400
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211020641
Pr 30.09.2022 CN 202211216354
(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; XUE, Yifan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; LI, Xueru,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

CHEN, Er kai, 80992 Munich, DE; MI,
Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(97) EP 4 562 966 *

- (51) **H04W 76/30** (2018.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/10 (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/020728
(96) EP-Akz: 22952196.8
(96) EP-AT 25.07.2022
(86) PCT/CN2022/107644
(86) WO-AT 25.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG
AUF MEHREREN PFADEN**
(71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085,
CN
(72) YUE, Ran, Beijing 100094, CN; WU,
Lianhai, Beijing 100094, CN; HAN, Jing,
Beijing 100094, CN; WANG, Haiming,
Beijing 100094, CN; XU, Min, Beijing
100094, CN

(97) EP 4 562 967 *

- (51) **H04W 76/40** (2018.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/04 (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 76/20 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/30 (2018.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026020
(96) EP-Akz: 23761638.8
(96) EP-AT 27.07.2023
(86) PCT/US2023/028849
(86) WO-AT 27.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 US 202263393675 P
(54) **MULTICAST-BROADCAST-
DIENSTSTEUERUNG**
(71) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, US
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190,
US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia
20190, US; DINAN, Esmael Hejazi,
Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian,
Reston, Virginia 20190, US; TALEBI
FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190,
US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia
20190, US; FILIN, Stanislav, Reston,
Virginia 20190, US

(97) EP 4 562 968 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021004
(96) EP-Akz: 22952455.8
(96) EP-AT 29.07.2022
(86) PCT/CN2022/108893
(86) WO-AT 29.07.2022
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
ZUR HANDHABUNG VON
KONSISTENTEM LBT-FEHLER**

- (71) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085,
CN
(72) HAN, Jing, Beijing 100094, CN; WU,
Lianhai, Beijing 100094, CN; XU, Min,
Beijing 100094, CN; YUE, Ran, Beijing
100094, CN; WANG, Haiming, Beijing
100094, CN

(97) EP 4 562 969 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/026625
(96) EP-Akz: 22953440.9
(96) EP-AT 01.08.2022
(86) PCT/CN2022/109480
(86) WO-AT 01.08.2022
(87) WO-VT 08.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **MEHRWEGKOMMUNIKATION FÜR
BENUTZERGERÄTE IN
ZENTRALISierter EINHEIT UND
GETEILTER ARCHITEKTUR EINER
VERTEILTEN EINHEIT**

- (71) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; WANG, Mengzhen,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN; DU,
Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN; XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN; QI, Tao, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 562 970 *

- (51) **H04W 80/02** (2009.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04L 47/34 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/212425
(96) EP-Akz: 23764743.3
(96) EP-AT 07.08.2023
(86) PCT/US2023/029589
(86) WO-AT 07.08.2023
(87) WO-VT 02.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 US 202263396489 P
Pr 10.05.2023 US 202363501290 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DIENSTQUALITÄT (QOS) IN EINEM SELBEN DIENSTSTROM**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yunsong, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 565 000 *

- (51) **H04W 84/12** (2009.01)
H04L 12/28 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23213156.5
(96) EP-AT 29.11.2023
(86) WO-AT 29.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES PUNKT- ZU PUNKT-NETZWERKS AUS MEHREREN WLAN-FÄHIGEN GERÄTEN**

- (71) Theben AG, 72401 Haigerloch, DE
(72) Gulde, Thomas, 72351 Geislingen, DE; Herrmann, Robin, 72414 Rangendingen, DE; Schöndorfer, Tim, 71083 Herrenberg, DE

(97) EP 4 565 001 *

- (51) **H04W 84/18** (2009.01)
H04L 12/66 (2006.01)
H04L 69/16 (2022.01)
H04W 88/16 (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216319.4
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 CN 202311649029

(54) **STEUERSYSTEM FÜR EIN LOKALES NETZWERK AUF BASIS VON BLUETOOTH UND BENUTZERDATAGRAMMPROTOKOLL UND VERFAHREN DAFÜR**

- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361101, CN
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, CN; Wu, Zhenhui, Xiamen, CN

(97) EP 4 565 002 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/021997
(96) EP-Akz: 23845210.6
(96) EP-AT 29.06.2023
(86) PCT/CN2023/104078
(86) WO-AT 29.06.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210908719

(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM RELAISSZENARIO VON ENDGERÄT ZU ENDGERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM**

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN; ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 565 003 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 25171302.0
(96) EP-AT 04.03.2022
(86) WO-AT 04.03.2022
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 04.03.2021 KR 20210029035
Pr 08.10.2021 KR 20210134399

(54) **SIM-KARTENVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODES, DER ZUR SICHERHEIT EINER IOT-VORRICHTUNG ERZEUGT WIRD**

- (71) SSenStone Inc., Seoul 02622, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR

(97) EP 4 562 971 *

- (51) **H05B 3/14** (2006.01)

- B41M 3/00** (2006.01)
B41M 3/18 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/52 (2014.01)
F24D 13/02 (2006.01)
H05B 3/34 (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2024/022552
(96) EP-Akz: 23789220.3
(96) EP-AT 26.07.2023
(86) PCT/DE2023/000079

- (86) WO-AT 26.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 DE 102022118724

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDHEIZUNG, EINE HEIZTAPETE UND EINE HEIZTINTENMISCHUNG UND EIN TINTENSTRAHLDRUCKER MIT EINER HEIZTINTE**

- (71) Röseler, Hennes, 18055 Rostock, DE
(72) Röseler, Hennes, 18055 Rostock, DE

(97) EP 4 562 972 *

- (51) **H05B 3/42** (2006.01)

- F16L 53/37** (2018.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/084253
(96) EP-Akz: 22797468.0
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/GR2022/000055
(86) WO-AT 17.10.2022

- (87) WO-VT 25.04.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

(54) **SYSTEME ZUR DIREKTEN ERWÄRMUNG VON ELEKTRISCHEN ROHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFAUFWERTUNG**

- (71) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, US; Bellos, Georgios, 4542 NM Hoek, NL

- (72) NGO, Huan T, Fort Saskatchewan, AB, T8L 2P4, CA; YUAN, Quan, Freeport, TX 77541, US; HANCHARYK, Brent A, Houston, TX 77077, US; JOHNSON, Ryan C, Rancho Cucamonga, CA 91730, US; HARVEY, Albert D, Spring, TX 77381, US; BURNS, David, Houston, TX 77082, US; BELLOS, Georgios, 4542 NM Hoek, NL

(97) EP 4 565 004 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)

- H05B 6/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024668
(96) EP-Akz: 23846399.6
(96) EP-AT 21.07.2023

- (86) PCT/JP2023/026773
(86) WO-AT 21.07.2023

- (87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121377

(54) **QUERINDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071, JP; MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 565 005 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)

- H05B 6/36** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/024670
(96) EP-Akz: 23846401.0

- (96) EP-AT 21.07.2023
(86) PCT/JP2023/026780

- (86) WO-AT 21.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024

- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.07.2022 JP 2022121529

(54) **QUERINDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**

- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-kuTokyo 100-8071, JP
(72) MORITA, Kento, Tokyo 100-8071, JP; MAYUMI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP

(97) EP 4 565 006 *

- (51) **H05B 6/70** (2006.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 25164174.2
(96) EP-AT 23.01.2023
(86) WO-AT 23.01.2023
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 09.02.2022 DE 102022201338
 (54) **KALIBRIEREN VON MIKROWELLENMODULEN FÜR HAUSHALTS-MIKROWELLENGARGERÄTE**
 (71) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Kaiser, Andreas, 83128 Halfing, DE; Böttcher, Christian, 83278 Traunstein, DE; Sterz, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE; Kuchler, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, DE

(97) EP 4 565 007 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/125 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213567.3
 (96) EP-AT 01.12.2023
 (86) WO-AT 01.12.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (71) Kinglumi Co., Ltd, Guangdong 518108, CN
 (72) LIU, Guoliang, Shenzhen, CN; GONG, Xiaoya, Shenzhen, CN; LIU, Hongbo, Shenzhen, CN

(97) EP 4 565 008 *

- (51) **H05B 45/10** (2020.01)
H01B 7/00 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H01R 13/717 (2006.01)
H05B 45/20 (2020.01)
H05B 47/155 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216583.5
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 TW 112213190 U
 (54)

ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSVORRICHTUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSYSTEM UND SCHNITTSTELLE ZUR ERWEITERUNG DES LICHTSTEUERUNGSSIGNALS

- (71) Elka International Ltd, 221424 New Taipei City, TW
 (72) TING, Yuan-Hsi, 221424 New Taipei City, TW; CHENG, Yi-Chieh, 221424 New Taipei City, TW; CHEN, Yen-Tung, 221424 New Taipei City, TW; HO, Hsin-Han, 221424 New Taipei City, TW; HE, Ping, 221424 New Taipei City, TW

(97) EP 4 565 009 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)

- G06T 7/90* (2017.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24209813.5
 (96) EP-AT 30.10.2024
 (86) WO-AT 30.10.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.11.2023 CN 202311472375
 (54)

UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM

- (71) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN; Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, CN
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, 518055, CN; WU, Wenlong, Shenzhen, 518055, CN

(97) EP 4 562 973 *

- (51) **H05B 47/155** (2020.01)
H05B 47/19 (2020.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/022846
 (96) EP-Akz: 23741067.5
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069627
 (86) WO-AT 14.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 EP 22186957
 (54)

AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS EINES ANGEZEIGTEN LICHTEFFEKTS UND ABSTANDS ZWISCHEN VERFÜGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN

- (71) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL; ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL; SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 565 010 *

- (51) **H05H 1/46** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/024681
 (96) EP-Akz: 23846411.9
 (96) EP-AT 21.07.2023
 (86) PCT/JP2023/026832
 (86) WO-AT 21.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 JP 2022119840
 (54)

PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR

STEUERUNG DER QUELLENFREQUENZ VON HOCHFREQUENTER ELEKTRISCHER QUELLENLEISTUNG

- (71) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, JP
 (72) YAZAKI, Yuma, Sapporo City, Hokkaido 060-0003, JP; NAGAMI, Koichi, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP; KIKUCHI, Yuto, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP

(97) EP 4 562 974 *

- (51) **H05H 7/22** (2006.01)
H05H 9/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025646
 (96) EP-Akz: 23847127.0
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (86) PCT/US2023/023620
 (86) WO-AT 25.05.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 US 202263392015 P
 (54) **STRAHLMONITOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 (71) TIBARAY, INC., Fremont, CA 94539, US
 (72) TANTAWI, Sami, Stanford, California 94305, US; XU, Luyao, Santa Clara, California 95051, US; TOUFEXIS, Filippos, Redwood City, California 94062, US

(97) EP 4 562 975 *

- (51) **H05H 13/02** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025879
 (96) EP-Akz: 23757740.8
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (86) PCT/US2023/028572
 (86) WO-AT 25.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 26.07.2022 US 202263392264 P
 (54)

VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STRAHLSTROMES IN EINEM SYNCHROZYKLOTRON

- (71) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, US
 (72) BUSKY, Michael, Littleton, Massachusetts 01460, US; ZHANG, Yan, Littleton, Massachusetts 01460, US; WAGNER, Miles, Littleton, Massachusetts 01460, US; ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, US; COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, US; JONES, Mark, Littleton, Massachusetts 01460, US

(97) EP 4 565 011 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045975
(96) EP-Akz: 23859010.3
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110088
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211038535
(54) **LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; REN, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 565 012 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/045977
(96) EP-Akz: 23859012.9
(96) EP-AT 31.07.2023
(86) PCT/CN2023/110102
(86) WO-AT 31.07.2023
(87) WO-VT 07.03.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.08.2022 CN 202211040198
(54) **LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
(71) ZTE CORPORATION, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WEI, Zhongmin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YIN, Changgang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 565 013 *

- (51) **H05K 1/02** (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24207716.2
(96) EP-AT 21.10.2024
(86) WO-AT 21.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 US 202318525713
(54) **STROMVERSORGUNG EINES CHIPS DURCH EINE TOCHTERKARTE UNTER VERWENDUNG ELEKTRISCHER VERBINDUNGSKOMPONENTEN**
(71) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, US
(72) WILCOX, Robert Morris, Santa Clara, CA 95054, US; PARK, Youngbae, Santa Clara, CA 95054, US; THOMPSON, Samuel, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 562 976 *

- (51) **H05K 1/03** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)

- H05K 1/05* (2006.01)
H05K 3/04 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022607
(96) EP-Akz: 23765169.0
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/EP2023/000045
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 US 202263392241 P
(54) **HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN SCHALTUNGEN AUF ISOLIERENDEN SCHICHTEN**
(71) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, CH; Oerlikon AM Europe GmbH, 85748 Garching, DE
(72) GARMIER, Jean-Charles, 5612 Villmergen, CH; BARTH, Alexander Rudolf Gebhard, 78467 Konstanz, DE; SANKARE, Simon Vincent, 81547 München, DE

(97) EP 4 562 977 *

- (51) **H05K 1/18** (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
H05K 3/46 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2024/023419
(96) EP-Akz: 23764353.1
(96) EP-AT 12.07.2023
(86) PCT/FR2023/051084
(86) WO-AT 12.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 26.07.2022 FR 2207676
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS IN EINER LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LEITERPLATTE**
(71) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, FR
(72) LEFEVRE, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 565 014 *

- (51) **H05K 3/00** (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2024/022221
(96) EP-Akz: 23845432.6
(96) EP-AT 20.07.2023
(86) PCT/CN2023/108410
(86) WO-AT 20.07.2023
(87) WO-VT 01.02.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.07.2022 CN 202210904304

- (54) **TOPOLOGISCHE STRUKTUR FÜR EINEN IP-KERN UND IP-KERN**
(71) BEIJING YOUZHUJU NETWORK TECHNOLOGY CO. LTD., Beijing 101299, CN
(72) ZHANG, Ying, Beijing 100028, CN; MEI, Meng, Beijing 100028, CN; REN, Yuanlin, Beijing 100028, CN; JING, Yinglong, Beijing 100028, CN; WANG, Jian, Beijing 100028, CN

(97) EP 4 565 015 *

- (51) **H05K 3/22** (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213238.1
(96) EP-AT 30.11.2023
(86) WO-AT 30.11.2023
(97) EP-VT 04.06.2025
(54) **LEITERPLATTENANORDNUNG MIT LEBENSERWARTUNGS-KOMPONENTENTRENNUNG**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) Grahn, Pontus, 413 11 Göteborg, SE

(97) EP 4 565 016 *

- (51) **H05K 3/32** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215627.1
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 US 202363603144 P
Pr 20.09.2024 US 202418890889
(54) **AUTOMATISIERTE STEUERUNG DES FÜGEPROZESSES EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL; SHECHTMAN, Alexander, 2066717 Yokneam, IL; FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 565 017 *

- (51) **H05K 3/40** (2006.01)
H05K 1/18 (2006.01)
H05K 3/34 (2006.01)
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24215820.2
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 28.11.2023 IN 202321080585
 (54) **LEITERPLATTE**
 (71) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, US
 (72) BOROLE, RAJAN SURESH, Westerville, 43082, US; SUMBE, RAVIRAJ PRAKASH, Westerville, 43082, US

(97) EP 4 562 978 *

- (51) **H05K 5/00** (2025.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/083381
 (96) EP-Akz: 23761765.9
 (96) EP-AT 10.08.2023
 (86) PCT/EP2023/072140
 (86) WO-AT 10.08.2023
 (87) WO-VT 25.04.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 20.10.2022 EP 22202635
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZUR AUFNAHME EINES HALBLEITERELEMENTS UND EINER BODENPLATTE**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) HÜTTNER, Rainer, 96050 Bamberg, DE; WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg, DE

(97) EP 4 565 018 *

- (51) **H05K 7/14** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24216591.8
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 DE 102023133345
 (54) **BACKPLANE-SYSTEM**
 (71) MESSRING GmbH, 82205 Gilching, DE
 (72) Rettelberger, Daniel, 82205 Gilching, DE

(97) EP 4 565 019 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H01L 23/373 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/036525
 (96) EP-Akz: 22955306.0
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (86) PCT/CN2022/113134
 (86) WO-AT 17.08.2022
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **WÄRMELEITENDE STRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
 (71) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) FU, Sanfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 562 979 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023751
 (96) EP-Akz: 23751730.5
 (96) EP-AT 27.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057620
 (86) WO-AT 27.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 28.07.2022 IT 202200016014
 Pr 28.07.2022 US 202217876216
 (54) **VERBESSERTER KLIMAANLAGENEINHEIT**
 (71) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), IT
 (72) ROSSO, Luigi, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT; DACCIO, Guido, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT

(97) EP 4 562 980 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/022606
 (96) EP-Akz: 23757514.7
 (96) EP-AT 30.06.2023
 (86) PCT/EP2023/000042
 (86) WO-AT 30.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 25.07.2022 DE 102022002696
 (54) **KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSMIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
 (71) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, DE
 (72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt, DE; GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker, DE; FETZER, Günter, 89195 Staig, DE; OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm, DE; REUTER, Alexander, 89601 Schelklingen, DE; RÖSCH, Heribert, 89284 Pfaffenhofen, DE

(97) EP 4 565 020 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
F21V 29/76 (2015.01)
H01L 23/367 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/025215
 (96) EP-Akz: 23846874.8
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (86) PCT/KR2023/009823
 (86) WO-AT 11.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 KR 20220094977
 Pr 04.07.2023 KR 20230086285

- (54) **KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
 (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR; LEE, Kang Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, KR; KIM, Dong Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14574, KR; PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17134, KR

(97) EP 4 565 021 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 37/06 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2025/014025
 (96) EP-Akz: 24839846.3
 (96) EP-AT 19.03.2024
 (86) PCT/KR2024/003394
 (86) WO-AT 19.03.2024
 (87) WO-VT 16.01.2025
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.07.2023 KR 20230088215

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHITWÄRMEABLEITUNGSFOLIE**

- (71) HTC Co., Ltd, Ansan-si Gyeonggi-do 15421, KR
 (72) KWON, Jae Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17003, KR; PARK, Sang Ku, Siheung-si Gyeonggi-do 14963, KR; KIM, Byung Soo, Incheon 22535, KR; LEE, Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15289, KR

(97) EP 4 565 022 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/053941
 (96) EP-Akz: 23863417.4
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (86) PCT/KR2023/013063
 (86) WO-AT 01.09.2023
 (87) WO-VT 14.03.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 07.09.2022 KR 20220113557
 Pr 17.10.2022 KR 20220133089

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSE**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Joosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hakjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Chungik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Jehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 562 981 *

- (51) **H05K 9/00** (2006.01)
B29C 70/88 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/058705

(96) EP-Akz: 23865958.5

(96) EP-AT 18.10.2023

(86) PCT/SE2023/051028

(86) WO-AT 18.10.2023

(87) WO-VT 21.03.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 18.10.2022 SE 2251218

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG**

(71) Nolato Silikontek AB, 694 91 Hallsberg, SE

(72) MATTSSON, Magnus, 703 60 Örebro, SE; NILSSON, David, 694 95 Vretstorp, SE

(97) EP 4 565 023 *

(51) **H05K 9/00** (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24216424.2

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 FR 2313302

(54) **FARADAYKÄFIG**

(71) THALES, 92190 Meudon, FR

(72) LEGEAY, Christophe, 49309 CHOLET, FR; ALCARAS, Alain, 49309 CHOLET, FR

(97) EP 4 565 024 *

(51) **H10B 12/00** (2023.01)

H01L 29/40 (2006.01)

H01L 29/51 (2006.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2024/025251

(96) EP-Akz: 23846910.0

(96) EP-AT 20.07.2023

(86) PCT/KR2023/010506

(86) WO-AT 20.07.2023

(87) WO-VT 01.02.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 26.07.2022 KR 20220092731

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**

(71) HPSP Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, KR

(72) KIM, Tae Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(97) EP 4 565 025 *

(51) **H10B 51/20** (2023.01)

H10B 51/30 (2023.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 30/69 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/68 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24215764.2

(96) EP-AT 27.11.2024

(86) WO-AT 27.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169854

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR; NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Woochul, 16678 Suwon-si, KR; LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR; CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR; CHOI, Seokhoon, 16678 Suwon-si, KR; HYUN, Seungdam, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 565 026 *

(51) **H10D 30/01** (2025.01)

B82Y 10/00 (2011.01)

H10D 30/00 (2025.01)

H10D 30/40 (2025.01)

H10D 30/67 (2025.01)

H10D 62/10 (2025.01)

H10D 62/13 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/23 (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24183063.7

(96) EP-AT 19.06.2024

(86) WO-AT 19.06.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168112

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTAPELTEN NANOSHEET-MOSFETS, DAS EINEN SCHRITT DES OXIDIERENS EINER SILIZIUMSCHICHT UND DER NANOSHEETS ZUR BILDUNG DES GATE-DIELEKTRIKUMS UMFASST.**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MYUNG, Taehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Seokhoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; MASUOKA, Yuri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; HONG, Soohun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Minyi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN, Wooseung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Sanghyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Dongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 565 027 *

(51) **H10D 30/01** (2025.01)

H10D 30/00 (2025.01)

H10D 64/01 (2025.01)

H10D 64/23 (2025.01)

H10D 64/66 (2025.01)

H10D 84/01 (2025.01)

H10D 84/83 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212137.4

(96) EP-AT 11.11.2024

(86) WO-AT 11.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 13.11.2023 US 202363548325 P
Pr 15.03.2024 US 202418606001

(54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT KONTAKTSTRUKTUREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABMESSUNGEN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Panjae, San Jose, CA, 95134, US; KIM, Jintae, San Jose, CA, 95134, US; SHIN, Hyojong, San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 4 565 028 *

(51) **H10D 30/66** (2025.01)

H10D 30/01 (2025.01)

H10D 64/20 (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24212946.8

(96) EP-AT 14.11.2024

(86) WO-AT 14.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 01.12.2023 IT 202300025728

(54) **ELEKTRONISCHE GRABEN-GATE-VORRICHTUNG MIT VERGRABENER SOURCE-FELDPLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(71) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH

(72) ENEA, Vincenzo, 96100 SIRACUSA, IT

(97) EP 4 565 029 *

(51) **H10D 30/66** (2025.01)

H10D 64/27 (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 25164461.3

(96) EP-AT 19.08.2015

(86) WO-AT 19.08.2015

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 19.08.2014 US 201462039335 P

(54) **MOSFET-HALBLEITERBAUELEMENT**

(71) Vishay-Siliconix, San Jose, CA 95134, US

(72) SHIBIB, M. Ayman, San Jose, US; ZHANG, Wenjie, San Jose, US

(97) EP 4 565 030 *

(51) **H10D 30/67** (2025.01)

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24216535.5

(96) EP-AT 29.11.2024

(86) WO-AT 29.11.2024

(97) EP-VT 04.06.2025

(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171824

Pr 25.10.2024 KR 20240147900

(54) **HALBLEITERANORDNUNG**

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, KR
- (72) LEE, Kwanghee, 16678 Suwon-si, KR; PARK, Jinseong, 04763 Seongdong-gu, KR; KIM, Sangwook, 16678 Suwon-si, KR; CHA, Youngkwan, 16678 Suwon-si, KR; RYU, Seonghwan, 04763 Seongdong-gu, KR; KIM, Hyemi, 04763 Seongdong-gu, KR

(97) EP 4 565 031 *

- (51) **H10D 62/10** (2025.01)
H01L 21/761 (2006.01)
H10D 84/85 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24211429.6
- (96) EP-AT 07.11.2024
- (86) WO-AT 07.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 US 202318524997
- (54) **LATCH-UP-VERHINDERUNG MIT BOHRLOCH-TIE-ERWEITERUNG MITTELS SELEKTIVER BOHRLOCHDOTIERUNG**
- (71) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Demircan, Ertugrul, 5656AG Eindhoven, NL; Reber, Douglas Michael, 5656AG Eindhoven, NL; Shroff, Mehul D., 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 565 032 *

- (51) **H10D 64/27** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25162449.0
- (96) EP-AT 09.08.2016
- (86) WO-AT 09.08.2016
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 19.08.2015 US 201514830148
- (54) **FELDEFFEKTTTRANSISTOR MIT RINGVERTEILTEN FELDEFFEKTTTRANSISTORZELLEN**
- (71) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, 02150, US; LAIGHTON, Christopher M., Boxborough, 01719, US; BIELUNIS, Alan J., Hampstead, 03841-5310, US

(97) EP 4 565 033 *

- (51) **H10D 84/01** (2025.01)
H10D 30/00 (2025.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 84/03 (2025.01)
H10D 84/83 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24216027.3
- (96) EP-AT 28.11.2024
- (86) WO-AT 28.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025

- (30) Pr 29.11.2023 US 202318522572
- (54) **RÜCKSEITEN-NANOABANDENTFERNUNG**
- (71) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Chiao-Ti, Portland, 97229, US; CHU, Tao, Portland, 97229, US; XU, Guowei, Portland, 97229, US; CHAO, Robin, Portland, 97209, US; Zhang, Kan, Hillsboro, 97123, US; ZHANG, Yang, Rio Rancho, 87124, US; HUNG, Ting-Hsiang, Beaverton, 97007, US; Zhang, Feng, Hillsboro, 97123, US; MURTHY, Anand S., Portland, 97229, US; GHANI, Tahir, Portland, 97229, US

(97) EP 4 565 034 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G09G 3/20 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25154467.2
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (86) WO-AT 31.01.2019
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 04.05.2018 CN 201820659349 U
- (54) **DEMULPLEXER UND ARRAYSUBSTRAT DAMIT, ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, CN
- (72) Long, Chunping, Beijing, 100176, CN

(97) EP 4 565 035 *

- (51) **H10D 89/10** (2025.01)
G06F 30/392 (2020.01)
H10D 84/01 (2025.01)
H10D 89/00 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24209759.0
- (96) EP-AT 30.10.2024
- (86) WO-AT 30.10.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 07.11.2023 KR 20230153101
- (54) **INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT BIAS-ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOU, Hyeongyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; SEO, Jaewoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; NAM, Geonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; JEONG, Minjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Jaehee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 565 036 *

- (51) **H10F 30/223** (2025.01)
H01S 5/042 (2006.01)
H01S 5/062 (2006.01)
H01S 5/125 (2006.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24215806.1
- (96) EP-AT 27.11.2024
- (86) WO-AT 27.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 30.11.2023 FR 2313376
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER INTERMETALLISCHEN VERBINDUNG**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) CARDOUX, Clément, 38054 Grenoble cedex 09, FR; KROEMER, Eric, 38054 Grenoble cedex 09, FR; REBOUD, Vincent, 38054 Grenoble cedex 09, FR; RODRIGUEZ, Philippe, 38054 Grenoble cedex 09, FR; TCHELNOKOV, Alexei, 38054 Grenoble cedex 09, FR

(97) EP 4 565 037 *

- (51) **H10F 71/00** (2025.01)
B32B 43/00 (2006.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24210920.5
- (96) EP-AT 05.11.2024
- (86) WO-AT 05.11.2024
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (30) Pr 29.11.2023 FR 2313267
- (54) **VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER RÜCKSCHICHT EINES PHOTOVOLTAIKMODULS**
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
- (72) COUSTIER, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; DERRIER, Aude, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; LANDA PLIQUET, Margot, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; LARAIZE, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; RIVA, Roland, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 565 038 *

- (51) **H10H 20/819** (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 25170111.6
- (96) EP-AT 31.01.2022
- (86) WO-AT 31.01.2022
- (97) EP-VT 04.06.2025
- (54) **MIKRO-LED, MIKRO-LED-ARRAY-TAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (71) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai 201306, CN
- (72) ZHU, Yuankun, Shanghai, 201306, CN; FANG, Anle, Shanghai, 201306, CN; LIU, Deshuai, Shanghai, 201306, CN

(97) EP 4 565 039 *

- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H01L 25/16 (2023.01)

- H10H 20/00 (2025.01)
H10H 20/01 (2025.01)
H10H 20/819 (2025.01)
H10H 20/825 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 29/01 (2025.01)
H10H 29/80 (2025.01)
H10H 29/85 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 24215623.0
(96) EP-AT 27.11.2024
(86) WO-AT 27.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 FR 2313439
(54) **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREI-ELEKTRODEN-DIODEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, FR
(72) SIMON, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (97) EP 4 565 040 *
- (51) **H10H 29/14** (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216147.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 01.12.2023 US 202363605034 P
Pr 19.08.2024 US 202463684503 P
Pr 27.11.2024 US 202418963184
(54) **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, KR
(72) JANG, BoRaml, 15429 Ansan-si, KR; KO, MiSo, 15429 Ansan-si, KR; CHOI, EunMi, 15429 Ansan-si, KR
- (97) EP 4 565 041 *
- (51) **H10K 50/115** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 71/13 (2023.01)
H10K 102/00 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24211195.3
(96) EP-AT 06.11.2024
(86) WO-AT 06.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 CN 202311607036
(54) **ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL**

- (71) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, CN
(72) YAN, Zhimin, Langfang, Hebei, 065500, CN; JIAO, Fuxing, Langfang, Hebei, 065500, CN
- (97) EP 4 565 042 *
- (51) **H10K 50/858** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24204330.5
(96) EP-AT 02.10.2024
(86) WO-AT 02.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169339
(54) **LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
(71) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, KR
(72) Park, EunYoung, 10845 Gyeonggi-do, KR; Kim, HoSung, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (97) EP 4 565 043 *
- (51) **H10K 59/12** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216029.9
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 29.11.2023 KR 20230169621
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Jeongseok, Yongin-si, KR; KWON, Hyojeong, Yongin-si, KR; KIM, Sooyoun, Yongin-si, KR; OH, Soomin, Yongin-si, KR; HYUN, Jinho, Yongin-si, KR; HWANG, Sangyeon, Yongin-si, KR; YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 047 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24209076.9
(96) EP-AT 25.10.2024
(86) WO-AT 25.10.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 30.11.2023 KR 20230171221
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Eun Bee, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Su Jeong, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Woo Young, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Kwan Hee, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR; LEE, Jin Hyeong, 17113 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 048 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24214901.1
(96) EP-AT 22.11.2024
(86) WO-AT 22.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168516
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, KR
(72) YANG, Hee Jun, Yongin-si, KR; SONG, Seungyoung, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 049 *
- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24216302.0
(96) EP-AT 28.11.2024
(86) WO-AT 28.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168243
(54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM BIEGEBEREICH**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Kim, Gangmin, 17113 Yongin-si, KR; Kim, Dohyeon, 17113 Yongin-si, KR; Namkung, Jun, 17113 Yongin-si, KR; Lee, Kwangrae, 17113 Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 044 *
- (51) **H10K 59/122** (2023.01)
H10K 50/824 (2023.01)
H10K 50/844 (2023.01)
H10K 50/858 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24213739.6
(96) EP-AT 18.11.2024
(86) WO-AT 18.11.2024
(97) EP-VT 04.06.2025
(30) Pr 28.11.2023 KR 20230168508
(54) **ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
(71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si, KR; PARK, Joonyong, Yongin-si, KR; SONG, Dokeun, Yongin-si, KR; YANG, Sukyoung, Yongin-si, KR; LEE, Dongmin, Yongin-si, KR
- (97) EP 4 565 045 *
- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 77/10 (2023.01)
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24210739.9
(96) EP-AT 05.11.2024

- (86) WO-AT 05.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.11.2023 KR 20230169890
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND WÄRMEHÄRTENDE LEITFÄHIGE FOLIE**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) SUCHANG, Ryu, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; HYEONG-JUN, Kim, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; JUAN, Na, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; KI-SIK, Ban, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; SUKHO, Choi, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR; JUNG KYU, Choi, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do, KR

(97) EP 4 565 046 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H10K 59/60 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24216380.6
 (96) EP-AT 29.11.2024
 (86) WO-AT 29.11.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 01.12.2023 KR 20230172387
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (71) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) LEE, Hyun Dae, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Jung Woo, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Hyang A, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Il Nam, 17113 Yongin-si, KR; JANG, Hyoung Wook, 17113 Yongin-si, KR; JO, Kang Bin, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 4 562 982 *

- (51) **H10N 30/01** (2023.01)
H03H 3/02 (2006.01)
H03H 3/08 (2006.01)
H10N 30/07 (2023.01)
H10N 30/072 (2023.01)
H10N 30/086 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/022723
 (96) EP-Akz: 23737938.3
 (96) EP-AT 29.06.2023
 (86) PCT/EP2023/067802
 (86) WO-AT 29.06.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 FR 2207841
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINDOMÄNEN-DÜNNSCICHT AUS LITHIUMHALTIGEM FERROELEKTRISCHEN MATERIAL**
 (71) SOITEC, 38190 Bernin, FR
 (72) DROUIN, Alexis, 38190 BERNIN, FR; GUERIN, Renald, 38190 BERNIN, FR; BROEKAART, Marcel, 38190 BERNIN, FR; CAPELLO, Luciana, 38190 BERNIN, FR; LAKHAL, Sabrina, 38190 BERNIN, FR

(97) EP 4 565 050 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/80 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213320.7
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **OPTIMIERTER ÜBERGANG FÜR SUPRALEITENDE LEITUNGEN**
 (71) Dyconex AG, 8303 Bassersdorf, CH
 (72) Neubauer, Birgit, 72160 Horb, DE; Hauer, Marc Robert, 8610 Uster, CH; Mäder, Thomas, 1315 Sarraz, CH; Kadrija, Xhevahir, 8303 Bassersdorf, CH

(97) EP 4 565 051 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23213425.4
 (96) EP-AT 30.11.2023
 (86) WO-AT 30.11.2023
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (54) **JOSEPHSON-ÜBERGANGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINRICHTUNG**
 (71) IMEC VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) Herr, Anna, 3001 Leuven, BE; Perez Lozano, Daniel, 3001 Leuven, BE; Piao, Xiaoyu, 3001 Leuven, BE; Tokei, Zsolt, 3000 Leuven, BE

(97) EP 4 562 983 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H10N 60/85 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023294
 (96) EP-Akz: 23745569.6
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/070988
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 EP 22382741
 (54) **VORLÄUFERLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHLEISTUNGS-EPITAXIAL-REBA2CU3O7-X-SUPRALEITERN**
 (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas(CSIC), 28006 Madrid, ES
 (72) PUIG MOLINA, María Teresa, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; OBRADORS BERENGUER, Francesc Xavier, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; RICART MIRO, Susana, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; SALTARELLI, Lavinia, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES; GARCIA FRANCO, Diana, 08193

CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES;
 GUPTA, Kapil, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES

(97) EP 4 562 984 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
H01L 21/768 (2006.01)
H01L 23/532 (2006.01)
H10N 69/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023334
 (96) EP-Akz: 23751571.3
 (96) EP-AT 28.07.2023
 (86) PCT/EP2023/071066
 (86) WO-AT 28.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 29.07.2022 US 202217877500
 (54) **SUPRALEITENDE VERBINDUNGSSTRUKTUR**
 (71) Imec VZW, 3001 Leuven, BE
 (72) HERR, Quentin, 3001 Leuven, BE; HERR, Anna, 3001 Leuven, BE; TOKEL, Zsolt, 3001 Leuven, BE; GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 562 985 *

- (51) **H10N 60/01** (2023.01)
B82Y 10/00 (2011.01)
G06N 10/40 (2022.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H10N 60/80 (2023.01)
H10N 69/00 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/023680
 (96) EP-Akz: 23753977.0
 (96) EP-AT 24.07.2023
 (86) PCT/IB2023/057498
 (86) WO-AT 24.07.2023
 (87) WO-VT 01.02.2024
 (97) EP-VT 04.06.2025
 (30) Pr 27.07.2022 US 202217815457
 (54) **CO-VERPACKUNG FÜR QUBITS UND PARAMETRISCHE JOSEPHSON-VORRICHTUNGEN**
 (71) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, US
 (72) NAH, Jae-Woong, Yorktown Heights, New York 10598, US; ABRAHAM, David, Yorktown Heights, New York 10598, US; LOKKEN-TOYLI, David, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 562 986 *

- (51) **H10N 60/85** (2023.01)
C01B 6/00 (2006.01)
C01B 6/24 (2006.01)
H10N 60/01 (2023.01)
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/086394
 (96) EP-Akz: 23880626.9

- (96) EP-AT 26.07.2023
 - (86) PCT/US2023/071039
 - (86) WO-AT 26.07.2023
 - (87) WO-VT 25.04.2024
 - (97) EP-VT 04.06.2025
 - (30) Pr 26.07.2022 US 202263369484 P
Pr 22.02.2023 US 202363486447 P
Pr 21.03.2023 US 202363491338 P
 - (54) **SUPRALEITER AUF HYDRIDBASIS**
 - (71) ENTERPRISE SCIENCE FUND, LLC,
Bellevue, Washington 98005, US
 - (72) HOLLOWAY, Brian Charles, Snoqualmie,
Washington 98065, US; PRASANKUMAR,
Rohit P., Albuquerque, New Mexico 87122,
US; PICKARD, Christopher James,
Cambridge Cambridgeshire CB1 2BY, GB;
DOLUI, Kapildeb, London Greater London
E10 6PP, GB
-

b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen

Abschnitt 5b des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Anmeldungen
- 5b)8 Berichtigungen fehlerhafter Titelseiten
- 5b)9 Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen

Im Abschnitt 5b sind Angaben zu Veröffentlichungen von Übersetzungen der Patentansprüche europäischer Patentanmeldungen enthalten, die das Deutsche Patent- und Markenamt nach Artikel II § 2 Abs. 1 des Gesetzes über internationale Patentübereinkommen auf Antrag des Anmelders in der von ihm eingereichten Fassung veröffentlicht.

Artikel II, § 1, Absatz 2 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

Ist die europäische Patentanmeldung nicht in deutscher Sprache veröffentlicht worden, so steht dem Anmelder eine Entschädigung nach Absatz 1 Satz 1 erst von dem Tag an zu, an dem eine von ihm eingereichte deutsche Übersetzung der Patentansprüche vom Deutschen Patent- und Markenamt veröffentlicht worden ist oder der Anmelder eine solche Übersetzung dem Benutzer der Erfindung übermittelt hat.

Artikel II, § 2, Absatz 1 Gesetz über internationale Patentübereinkommen

(1) Das Deutsche Patent- und Markenamt veröffentlicht auf Antrag des Anmelders die nach § 1 Abs. 2 eingereichte Übersetzung.

Die Angaben werden, wenn vorhanden, in nachfolgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt. Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

- (51) **IPC-Hauptklasse**
IPC-Nebenkategorie(n)
- (96) Aktenzeichen beim EPA
- (84) Benannte Vertragsstaaten/
- (26) Veröffentlichungssprache beim EPA (Spr)
- (87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.
- (96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)
- (97) Veröffentl.-Nr. beim EPA (EP), zugleich Veröffentl.-Nr. der Übersetzung
- (97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)
- (86) PCT-Aktenzeichen
- (86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)
- (87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)
- (46) Veröffentlichungstag der deutschen Übersetzung (ÜE-VT)
- (15) Korrekturinformationen
- (48) Veröffentlichungstag der Berichtigung
- (30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität
- (30) (Pr) Tag Land Aktenzeichen
- (66) (IP) Innere Priorität
- (54) **Bezeichnung der Erfindung**
- (71) Anmelder
- (74) Vertreter (Vtr)
- (72) Erfinder

**5b)1 Veröffentlichte Übersetzungen der
Patentansprüche europäischer
Anmeldungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)8 Berichtigung fehlerhafter
Titelseiten**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**5b)9 Berichtigung fehlerhafter
Übersetzungen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

c) Erteilte europäische Patente

Abschnitt 5c des Patentblattes gliedert sich in die Unterabschnitte

- 5c)1 Erteilte europäische Patente
- 5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA
- 5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

Im Abschnitt 5c werden die nachstehenden Angaben über vom europäischen Patentamt (EPA) erteilte europäische Patente mit Benennung der Bundesrepublik Deutschland, wenn vorhanden, in folgender Anordnung mit den ggf. in Klammern gesetzten Abkürzungen aufgeführt.

Einspruch gegen die Patenterteilung kann nur beim EPA eingelegt werden.

Angaben mit dem Zusatz „PCT“ oder den Ländercodes „WO“ und „EP“ beziehen sich auf Daten aus dem internationalen Verfahren nach dem PCT bzw. aus dem Verfahren vor dem EPA. Alle weiteren Hinweise zu diesen Patenten erscheinen im Teil 3 des Patentblattes. Auf ein PCT-Verfahren zurückzuführende Veröffentlichungen sind durch eine in Großbuchstaben erscheinende Bezeichnung und/oder durch ein * nach der Veröffentlichungsnummer besonders gekennzeichnet.

(51) IPC-Hauptklasse	(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP)
IPC-Nebenkategorie(n)	(21) Aktenzeichen beim DPMA (Akz)
(84) Benannte Vertragsstaaten /	
(26) Veröffentlichungssprache (Spr)	
(87) PCT-Veröffentlichungs-Nr.	
(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)	
(96) EPA-Anmeldetag (EP-AT)	
(86) PCT-Aktenzeichen	
(86) PCT-Anmeldetag (WO-AT)	
(87) Veröffentlichungstag der PCT-Anmeldung (WO-VT)	
(97) Veröffentlichungstag beim EPA (EP-VT)	
(45) Veröffentlichungstag der Patenterteilung beim EPA (EP-PT)	
(27) Bezugnahme auf eine frühere Anmeldung	
(30) Angaben bei Inanspruchnahme einer Priorität	
(30) (Pr)	Tag Land Aktenzeichen
(66) (IP)	Innere Priorität
(54) Bezeichnung der Erfindung	
(73) Inhaber	
(72) Erfinder	

Das DPMA veröffentlicht zu den in Abschnitt 5c angeführten und zu den im Einspruchsverfahren vor dem EPA geänderten Patenten Schriften, wenn die europäische Patentschrift nicht in deutscher Sprache erschienen ist und der Patentinhaber innerhalb von 3 Monaten nach dem Veröffentlichungstag beim EPA eine deutsche Übersetzung der europäischen Patentschrift eingereicht hat.
Das DPMA veröffentlicht auch vom Patentinhaber eingereichte Berichtigungen fehlerhafter Übersetzungen.
Hinweise auf den Eingang der Übersetzungen und die Veröffentlichung werden in Abschnitt 3i des Patentblattes bekanntgemacht.

5c)1 Erteilte europäische Patente

(97) EP 4 344 520

- (51) **A01B 59/00** (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
F15B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 271.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23196760.5
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 124 970.0
- (54) **ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN DREIPUNKT-KRAFTHEBERS**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Billich, Manuel, Mannheim, DE

(97) EP 4 344 523

- (51) **A01B 59/06** (2006.01)
A01B 63/10 (2006.01)
F15B 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 270.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23196759.7
- (96) EP-AT 12.09.2023
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 124 969.7
- (54) **ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN DREIPUNKT-KRAFTHEBERS**
- (73) Deere & Company, Moline, IL, US
- (72) Billich, Manuel, Mannheim, DE

(97) EP 4 360 420

- (51) **A01B 69/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 289.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204602.9
- (96) EP-AT 19.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.10.2022 US 202217975414
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEN 4WS-FAHRZEUGEN**
- (73) Trimble Inc., Westminster, CO, US
- (72) RANDS, Joshua, Westminster, CO 80021, US; CREABY, Justin, Westminster, CO 80021, US; SIGHTS, Brandon, Westminster, CO 80021, US

(97) EP 3 815 487

- (51) **A01B 71/02** (2006.01)
A01B 49/02 (2006.01)
A01B 71/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 705.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20204624.9
- (96) EP-AT 29.10.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.10.2019 US 201916668192
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Zedelgem, BE
- (72) Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, US; Foster, Christopher A., Mohnnton, Pennsylvania 19540, US; Stanhope, Trevor, Oak Lawn, Illinois 60453, US

(97) EP 3 574 728

- (51) **A01B 73/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 122.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18174888.0
- (96) EP-AT 29.05.2018
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON ABSCHNITTEN EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE**
- (73) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., Les Landes Genusson, FR
- (72) PASQUIER, Gaëtan, 85110 Saint Cécile, FR; SECHET, Amaud, 49450 Villedieu La Blouère, FR

(97) EP 3 975 682 *

- (51) **A01B 79/00** (2006.01)
A01C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 772.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/239363
- (96) EP-Akz: 20725647.0
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/EP2020/062278
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.05.2019 GB 201907633
- (54) **SÄROBOTER**
- (73) AGCO International GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, DE

(97) EP 3 788 857

- (51) **A01D 34/81** (2006.01)
A01D 69/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 186.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20179008.6
- (96) EP-AT 09.06.2020

- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.09.2019 JP 2019163700
- (54) **GEHÄUSE UND ELEKTRISCHER MÄHER**
- (73) Kubota Corporation, Osaka, JP
- (72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 3 701 782 *

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 005.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/080859
- (96) EP-Akz: 18871365.5
- (96) EP-AT 24.10.2018
- (86) PCT/CN2018/111598
- (87) WO-VT 02.05.2019
- (97) EP-VT 02.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.10.2017 CN 201711002705
 Pr 22.03.2018 CN 201810240598
 Pr 11.04.2018 CN 201721379832 U
 Pr 05.06.2018 CN 201820869697 U
 Pr 05.06.2018 CN 201810569599
 Pr 05.06.2018 CN 201820868449 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821040029 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821040389 U
 Pr 03.07.2018 CN 201810717047
 Pr 03.07.2018 CN 201821040388 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821039903 U
 Pr 03.07.2018 CN 201810720061
 Pr 03.07.2018 CN 201810720022
 Pr 03.07.2018 CN 201821039998 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821087957 U
 Pr 03.07.2018 CN 201821041067 U
- (54) **GRIFFANORDNUNG UND GARTENWERKZEUG DAMIT**
- (73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou Jiangsu 215000, CN; WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215000, CN; ZHANG, Tianrong, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(97) EP 3 861 847

- (51) **A01D 34/82** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 153.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21154743.5
- (96) EP-AT 02.02.2021
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.02.2020 US 202016786459
- (54) **HANDGRIFF**
- (73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC, US
- (72) BURNS, III, James I., Simpsonville, SC 29681, US; CHAPMAN, Seth H., Anderson, SC 29621, US

(97) EP 4 136 957

- (51) **A01D 41/127** (2006.01)
G01F 1/66 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 343.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190402.2
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2021 US 202117404285
 (54) **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEVERLUSTES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE**
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
 (72) OHMS, Travis J., New Holland, 17557, US; SEEDORF, James, New Holland, 17557, US

(97) EP 4 309 489

- (51) **A01D 61/02** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 252.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23170520.3
 (96) EP-AT 28.04.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.07.2022 DE 10 2022 118 227.4
 (54) **BANDSCHNEIDWERK**
 (73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Zelenyánszki, Tamás, 5600 Békéscsaba, HU; Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode, DE

(97) EP 3 711 474

- (51) **A01D 90/04** (2006.01)
A01F 15/10 (2006.01)
A01F 29/02 (2006.01)
A01F 29/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 448.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19163373.4
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ZINKENPLATTE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
 (73) CNH Industrial Belgium NV, Zedelgem, BE
 (72) BOONE, Wouter, 9880 Aalter, BE; Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, BE; LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem, BE; KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE; DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE

(97) EP 4 223 105

- (51) **A01F 25/00** (2006.01)
A01F 25/16 (2006.01)
A01F 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 167.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154585.6
 (96) EP-AT 02.02.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.02.2022 GB 202201347
 (54) **SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES KÖRPERS EINES IN EINEM LAGERRAUM GELAGERTEN ERNTEGUTS**
 (73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter, Staffordshire, GB
 (72) OWSTON, Edward, Uttoxeter, ST14 5JP, GB

(97) EP 4 011 193

- (51) **A01G 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 830.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21212737.7
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.12.2020 DE 10 2020 132 610.6
 (54) **ANORDNUNG AUS EINEM ELEKTROWERKZEUG UND EINEM HANDHABUNGSGERÄT**
 (73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, DE
 (72) Seyerle, Jörg, 73257 Köngen, DE

(97) EP 4 398 709 *

- (51) **A01G 18/10** (2018.01)
A01G 7/00 (2006.01)
A01G 18/40 (2018.01)
A01G 29/00 (2006.01)
C12N 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 027.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/037393
 (96) EP-Akz: 22777365.2
 (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/IT2022/050237
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.09.2021 IT 202100023342
 (54) **VERWENDUNG VON VLESSTOFF, DER POLYLAKTISCHE SÄURE (PLA) ENTHÄLT, ZUR INOKULATION VON PFLANZEN, DIE MYKORRHISIERT WERDEN**
 (73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna, IT
 (72) LEONARDI, Pamela, 82033 Cusano Mutri (BN), IT; ZAMBONELLI, Alessandra, 40010 Sala Bolognese (BO), IT; PULIGA, Federico, 40133 Bologna (BO), IT

(97) EP 4 147 566

- (51) **A01G 22/15** (2018.01)

- A01G 22/00** (2018.01)
A01G 24/10 (2018.01)
A01G 24/12 (2018.01)
A01G 31/00 (2018.01)
A01G 31/02 (2006.01)
A61K 36/23 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 694.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171160.9
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.09.2021 KR 20210122402
 (54) **KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MENGE VON MADECASSOSID UND ASIATICOSID IN CENTELLA ASIATICA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul, KR
 (72) KIM, Ho Youn, 25451 Jeollabuk-do, KR; NHO, Chu Won, 25451 Jeollabuk-do, KR; PARK, Jai Eok, 25451 Jeollabuk-do, KR

(97) EP 4 068 948 *

- (51) **A01G 23/083** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 418.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/110755
 (96) EP-Akz: 20817338.5
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (86) PCT/EP2020/084293
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.12.2019 SE 1951383
 (54) **ERNTEVORSATZKOPF FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINES BAUMSTAMMES IN EINEM ERNTEVORSATZ FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT**
 (73) SP Maskiner i Ljungby AB, Ljungby, SE
 (72) JOHANSSON, Anders, 341 76 Ryssby, SE

(97) EP 4 380 349 *

- (51) **A01G 25/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 012.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/038761
 (96) EP-Akz: 22762216.4
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/US2022/040202
 (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.09.2021 US 202163243066 P

- (54) **BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG ZUR ANPASSUNG EINES BEWÄSSERUNGSPLANS AUF DER GRUNDLAGE VON FESTGESTELLTEN TROCKENHEITSBEDINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
- (73) HUSQVARNA AB, Huskvarna, SE
- (72) SIMS, Jason, R., Salt Lake, Utah 84054, US; WARDLE, Brad, J., Salt Lake, Utah 84054, US; PRICE, Eric, T., Salt Lake, Utah 84054, US; EYRING, Stuart, J., Salt Lake, Utah 84054, US

(97) EP 3 613 278

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 101.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19197938.4
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361785245 P
- (54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US; ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, US; ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 3 613 279

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 102.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19197949.1
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361785245 P
- (54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US; ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, US; ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 3 613 280

- (51) **A01H 1/00** (2006.01)
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 103.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19197957.4
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 26.02.2020

- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361785245 P
- (54) **PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO, US
- (72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, US; ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, US; ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, US

(97) EP 4 188 076 *

- (51) **A01H 1/02** (2006.01)
F04F 5/46 (2006.01)
F04F 5/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 906.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/023663
- (96) EP-Akz: 21756020.0
- (96) EP-AT 27.07.2021
- (86) PCT/FR2021/051400
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.07.2020 FR 2008012
- (54) **COANDA-EFFEKT-DURCHFLUSSVERSTÄRKER UND LUFTEINRICHTUNG BEINHALTEND EINEN SOLCHEN DURCHFLUSSVERSTÄRKER**
- (73) Asur Plant Breeding, Estrées-Saint-Denis, FR; Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, Paris, FR; Syngenta Crop Protection AG, Basel, CH
- (72) BALDET, Patrick, 45290 PRESSIGNY LES PINS, FR

(97) EP 3 462 845 *

- (51) **A01H 5/10** (2018.01)
A01H 5/12 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 748.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/207022
- (96) EP-Akz: 16728870.3
- (96) EP-AT 30.05.2016
- (86) PCT/EP2016/062184
- (87) WO-VT 07.12.2017
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FRUCHTWANDFREIE SPINACIA-OLERACEA-SAMEN**
- (73) Bejo Zaden B.V., Warmenhuizen, NL
- (72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, NL; VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, NL; ZUTT, Nicolaas Anthonius, 1633 DN Avenhom, NL; SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, NL

(97) EP 4 346 388 *

- (51) **A01J 7/00** (2006.01)
A01K 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 925.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248847
- (96) EP-Akz: 22729254.7
- (96) EP-AT 24.05.2022
- (86) PCT/GB2022/051302
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.05.2021 GB 202107448
- (54) **MELKZEUGROHRSTÜTZE**
- (73) JH Solutions Limited, Leyburn, GB
- (72) HUDSON, James, Leyburn DL8 5AB, GB; METCALFE, Andrew, Leyburn DL8 5AB, GB

(97) EP 4 256 953

- (51) **A01K 1/01** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 403.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23167204.9
- (96) EP-AT 07.04.2023
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.04.2022 NL 2031528
- (54) **MISTREINIGER, MISTVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISTREINIGUNG UND -VERARBEITUNG**
- (73) Farm Eco Systems BV, Sittard, NL
- (72) HENSGENS, Michael Elisabeth Gerard, 6136 CN Sittard, NL; DE ROIJ VAN ZUIJDEWIJN, Joseph Alphons Emile Vincentius, 6136 CN Sittard, NL

(97) EP 3 945 793 *

- (51) **A01K 1/035** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 764.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/206124
- (96) EP-Akz: 20722092.2
- (96) EP-AT 02.04.2020
- (86) PCT/US2020/026390
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.04.2019 US 201916376876
- (54) **HAUSTIERBETT**
- (73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX, US
- (72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US; DOW, John W., Austin, Illinois 78735, US; DESROCHES, Donald Edward, Austin, Illinois 78735, US; LANGERAK, Brian, Austin, Illinois 78735, US

(97) EP 4 297 568 *

- (51) **A01K 67/362** (2025.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 507.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/180132
 (96) EP-Akz: 22710342.1
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054582
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2021 EP 21159112
 (54) **MODULE EINER AUZUCHTSTATION FÜR INSEKTEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG**
 (73) Illucens GmbH, 48683 Ahaus, DE
 (72) WESSENDORF, Dirk, 48683 Ahaus, DE

(97) EP 3 652 203 *

- (51) **A01K 67/0275** (2024.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61K 40/46 (2025.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 263.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/014624
 (96) EP-Akz: 18831991.7
 (96) EP-AT 13.07.2018
 (86) PCT/US2018/042142
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.07.2017 US 201762532909 P
 (54) **MANIPULIERTES TSC2**
 (73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD, US
 (72) KASS, David A., Baltimore, Maryland 21218, US; RANEK, Mark J., Baltimore, Maryland 21218, US; KOKKONEN, Kristen, Baltimore, Maryland 21218, US; POWELL, Jonathan D., Baltimore, Maryland 21218, US; PATEL, Chirag, Baltimore, Maryland 21218, US

(97) EP 4 199 712 *

- (51) **A01M 1/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 917.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038182
 (96) EP-Akz: 21763071.4
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (86) PCT/EP2021/072930
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2020 EP 20192097
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN**
 (73) Zobe Holding SpA, Trento, IT
 (72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 Trento, IT; SORDO, Walter, 38100 Trento, IT

(97) EP 4 400 217

- (51) **A01M 7/00** (2006.01)
B05B 15/658 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 569.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24179732.3
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.12.2022 FR 2213888
 (54) **MEHRFACHDÜSENTRÄGER FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM**
 (73) Exel Industries, Epernay, FR
 (72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS, FR

(97) EP 4 297 570 *

- (51) **A01M 23/30** (2006.01)
A01M 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 422.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/180052
 (96) EP-Akz: 22706867.3
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054431
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2021 BE 202105131
 (54) **SICH SELBST SPANNENDE UND FERNGESTEUERTE SCHÄDLINGSFALLE**
 (73) Frojmovics, Abraham, Bruxelles, BE
 (72) FROJMOVICS, Abraham, 1180 Bruxelles, BE

(97) EP 2 958 536 *

- (51) **A01N 1/146** (2025.01)
A01N 1/147 (2025.01)
A61J 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 067.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/130953
 (96) EP-Akz: 14754747.5
 (96) EP-AT 24.02.2014
 (86) PCT/US2014/018044
 (87) WO-VT 28.08.2014
 (97) EP-VT 30.12.2015
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.02.2013 US 201361767858 P
 (54) **VERPACKUNGSANORDNUNG ZU LAGERUNG VON GEWEBE- UND ZELLMATERIAL**
 (73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA, US
 (72) CHEN, Silvia, Virginia Beach, VA 23453, US; JOHNSON, Austin, Virginia Beach, VA 23453, US; BRACONE, Roberto, Virginia Beach, VA 23453, US

(97) EP 3 876 727 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 37/10 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 37/44 (2006.01)
A01N 39/02 (2006.01)
A01N 39/04 (2006.01)

- A01N 43/42* (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 049.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096926
 (96) EP-Akz: 19835892.1
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/US2019/059596
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2018 US 201862756708 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLATHERBIZIDEN MIT SYNTHETISCHEN AUXINHERBIZIDEN ODER AUXINTRANSPORTINHIBITOREN**
 (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
 (72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US; KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US

(97) EP 3 876 733 *

- (51) **A01N 43/40** (2006.01)
A01N 35/10 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)
A01N 37/40 (2006.01)
A01N 43/54 (2006.01)
A01N 43/58 (2006.01)
A01N 43/64 (2006.01)
A01N 43/70 (2006.01)
A01N 43/88 (2006.01)
A01N 43/707 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01N 47/22 (2006.01)
A01N 47/30 (2006.01)
A01N 47/32 (2006.01)
A01N 47/36 (2006.01)
A01N 47/38 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 054.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096929
 (96) EP-Akz: 19836641.1
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/US2019/059601
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2018 US 201862756809 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLAT-HERBIZIDEN MIT PHOTOSYSTEM II UND GEGEBENENFALLS HPPD-INHIBITOR-HERBIZIDEN**
 (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
 (72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, US; SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, US

- (97) EP 3 405 033 *
- (51) **A01N 43/42** (2006.01)
A01N 25/32 (2006.01)
A01N 33/08 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 281.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/127281
- (96) EP-Akz: 17741779.7
- (96) EP-AT 12.01.2017
- (86) PCT/US2017/013123
- (87) WO-VT 27.07.2017
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.01.2016 US 201662280281 P
- (54) **CLOQUINTOCET-SALZE ZUM UNSCHÄDLICHMACHEN VON PYROXSULAMZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN, US
- (72) OUSE, David G., Indianapolis Indiana 46268, US; LI, Mei, Indianapolis Indiana 46268, US; GIFFORD, James, Indianapolis Indiana 46268, US; KEENEY, Franklin Nelson, Indianapolis Indiana 46268, US; ZHANG, Hong, Indianapolis Indiana 46268, US

- (97) EP 3 829 310 *
- (51) **A01N 43/58** (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)
A01N 41/10 (2006.01)
A01N 43/08 (2006.01)
A01N 47/06 (2006.01)
A01P 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 556.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/025370
- (96) EP-Akz: 19742597.8
- (96) EP-AT 22.07.2019
- (86) PCT/EP2019/069632
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2018 EP 18186468
- (54) **AGROCHEMISCHZUSAMMENSETZUNG, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG**
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, Lyon, FR
- (72) PINOT, Florent, 92700 Colombes, FR

- (97) EP 3 866 599 *
- (51) **A01N 43/80** (2006.01)
A01N 43/12 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 973.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/078874
- (96) EP-Akz: 19784070.5
- (96) EP-AT 14.10.2019
- (86) PCT/EP2019/077728
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.10.2018 EP 18200608
- (54) **HERBIZID-KOMBINATIONEN**
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE
- (72) AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, DE; BICKERS, Udo, 50737 Köln, DE; TOSSENS, Herve, 4537 Verlaine, BE; DUVERT, Patrice, 69004 LYON, FR; CANALES, Robert, 4054 Basel, CH

- (97) EP 3 322 294 *
- (51) **A01N 49/00** (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 674.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/001927
- (96) EP-Akz: 16801287.0
- (96) EP-AT 28.06.2016
- (86) PCT/IB2016/001058
- (87) WO-VT 05.01.2017
- (97) EP-VT 23.05.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.06.2015 US 201562186705 P
- (54) **PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA
- (72) AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955-6900, SA

- (97) EP 4 051 005 *
- (51) **A01N 59/16** (2006.01)
A01N 25/08 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 59/00 (2006.01)
A01P 1/00 (2006.01)
A61L 15/18 (2006.01)
C02F 1/46 (2023.01)
C02F 1/72 (2023.01)
C02F 1/461 (2023.01)
C09D 5/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 917.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/239851
- (96) EP-Akz: 21729288.7
- (96) EP-AT 26.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064122
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.05.2020 EP 20176476
 Pr 02.12.2020 EP 20211164
- (54) **ANTISEPTISCHE HYBRIDE AUFLAGE ZUR LOKALEN WUNDBEHANDLUNG**
- (73) AgXX Intellectual Property Holding GmbH, 14195 Berlin, DE

- (72) Landau, Uwe, 14169 Berlin, DE; Meyer, Carsten, 10589 Berlin, DE; Wagner, Olaf, 12163 Berlin, DE; Abul-Ella, Ayad, 14057 Berlin, DE

- (97) EP 4 385 940
- (51) **A21C 9/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 142.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24173908.5
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.12.2020 US 202017112943
- (54) **ABGABESYSTEM FÜR VISKOSE LEBENSMITTEL**
- (73) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville, CA, US
- (72) CARBAJAL, Serena, Vacaville, CA 95688, US; DIAL, Gabriel, Vacaville, CA 95688, US; O'DONNELL, Michael, Vacaville, CA 95688, US

- (97) EP 4 272 567
- (51) **A22C 11/02** (2006.01)
A22C 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 702.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172196.2
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SYSTEM ZUM PRODUZIEREN WURSTFÖRMIGER PRODUKTE**
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen, DE; Münker, Udo, 63505 Langenselbold, DE

- (97) EP 4 272 568
- (51) **A22C 11/02** (2006.01)
A22C 11/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 703.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172199.6
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUM STEuern EINER ROBOTERVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER CLIPMASCHINE MIT SCHLAUCHFÖRMIGEN VERPACKUNGSHÜLLEN**
- (73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, DE
- (72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen, DE; Pfeifer, Andreas, 51688 Wipperfurth, DE; Weuste, Steffen, 58540 Meinerzhagen, DE

- (97) EP 3 847 901
- (51) **A23B 2/88** (2025.01)
A22C 17/00 (2006.01)
A22C 25/20 (2006.01)

- A23B 4/09 (2006.01)
 F25C 5/04 (2006.01)
 F25D 3/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 144.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21150066.5
- (96) EP-AT 04.01.2021
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.01.2020 FR 2000204
- (54) **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS IN GEFRORENE TEILCHEN IN EINEM ROTIERENDEN ZERKLEINERUNGSGERÄT ("CUTTER")**
- (73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, Paris, FR
- (72) POIRIER, Alban, 75007 PARIS, FR; COUSIN, Franck, 75007 PARIS, FR; CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, FR; LUCAIN, Benjamin, 33270 Floirac Cedex, FR

(97) EP 3 541 192 *

- (51) **A23B 7/16** (2006.01)
 A23B 9/14 (2006.01)
 C08J 3/00 (2006.01)
 C11C 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 185.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/094269
- (96) EP-Akz: 17872736.8
- (96) EP-AT 17.11.2017
- (86) PCT/US2017/062399
- (87) WO-VT 24.05.2018
- (97) EP-VT 25.09.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.11.2016 US 201662423337 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄURE-ESTERN AUS VERNETZTEN POLYESTERN**
- (73) Apeel Technology, Inc., Goleta, CA, US
- (72) BAKUS, Ronald, C., Goleta, CA 93117, US; RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, CA 93117, US; MOL, Camille, Goleta, CA 93117, US; PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, US

(97) EP 4 333 609 *

- (51) **A23C 19/068** (2006.01)
 A01J 25/00 (2006.01)
 A01J 25/12 (2006.01)
 A01J 27/04 (2006.01)
 A23C 19/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 449.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/234423
- (96) EP-Akz: 22722355.9
- (96) EP-AT 02.05.2022

- (86) PCT/IB2022/054024
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.05.2021 IT 202100011762
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEM KÄSE, INSBESONDERE BRATA-KÄSE**
- (73) Marotta Evolution S.r.l., Casalecchio di Reno, Bologna, IT
- (72) MAROTTA, Carmine, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT

(97) EP 4 378 318 *

- (51) **A23D 7/005** (2006.01)
 A23D 9/05 (2006.01)
 A23J 3/00 (2006.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 A23L 13/00 (2016.01)
 A23L 13/40 (2023.01)
 A23L 29/20 (2016.01)
 A23L 29/231 (2016.01)
 A23L 29/256 (2016.01)
 A23P 10/30 (2016.01)
 B01J 13/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 098.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/008581
- (96) EP-Akz: 22849641.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/JP2022/029398
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.07.2021 JP 2021126192
- Pr 28.07.2022 JP 2022120580
- (54) **FETTMASSEZUSAMMENSETZUNG UND FLEISCHALTERNATIVE**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) MATSUNO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(97) EP 3 280 268 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
 A21D 13/00 (2017.01)
 A21D 13/60 (2017.01)
 A23L 5/10 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 649.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/162529
- (96) EP-Akz: 16719033.9
- (96) EP-AT 08.04.2016
- (86) PCT/EP2016/057836
- (87) WO-VT 13.10.2016
- (97) EP-VT 14.02.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2015 EP 15163274
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRITTIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS**
- (73) Fuji Oil Europe, Gent, BE

- (72) CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, BE; ECHIM, Camelia, 9032 Wondelgem, BE; VERBEECK, Sabrina, 9130 Kieldrecht, BE; VANDERLINDEN, Bart, 9800 Deinze, BE

(97) EP 3 809 858 *

- (51) **A23D 9/00** (2006.01)
 A23D 9/02 (2006.01)
 C11B 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 254.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/242872
- (96) EP-Akz: 18822375.4
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/EP2018/086368
- (87) WO-VT 26.12.2019
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.06.2018 EP 18179072
- (54) **DHA-ANGEREICHERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA, US
- (72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, AU

(97) EP 3 370 540 *

- (51) **A23F 3/42** (2006.01)
 A23F 5/26 (2006.01)
 A23F 5/48 (2006.01)
 A23L 2/56 (2006.01)
 A23L 27/00 (2016.01)
 A23L 27/10 (2016.01)
 A24B 15/24 (2006.01)
 C11B 9/02 (2006.01)
 C12C 5/02 (2006.01)
 C12C 12/04 (2006.01)
 C12H 3/04 (2019.01)
 C12H 6/02 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 013.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/077084
- (96) EP-Akz: 16794265.5
- (96) EP-AT 04.11.2016
- (86) PCT/EP2016/076743
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 154.7
- IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 155.5
- IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 992.7
- IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 997.8
- IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 993.5
- (54) **ADSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSSYSTEMS**
- (73) Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, DE
- (72) HÄSSELBARTH, Alexander, 85591 Vaterstetten, DE; GEYER, Claudia, 85591 Vaterstetten, DE

(97) EP 4 384 019 *

- (51) **A23F 5/16** (2006.01)
 A23L 5/20 (2016.01)
 A23L 7/104 (2016.01)

- C12N 9/80 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 431.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/017147
 (96) EP-Akz: 22765087.6
 (96) EP-AT 12.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072660
 (87) WO-VT 16.02.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.08.2021 WO PCT/EP2021/072477
 (54) **VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ACRYLAMID AUS LEBENS- UND GENUSSMITTELN**
 (73) ANKA Angewandte Kaffeetechnologie GmbH, 28237 Bremen, DE; c-LEcta GmbH, 04103 Leipzig, DE
 (72) PANTELIC, Nikolina, 28215 Bremen, DE; HOLTSMANN, Meike, 28359 Bremen, DE; SÜSSE-HERRMANN, Oliver, 27798 Hude, DE; HOFFMANN, Gregor, 04416 Markkleeberg, DE; SCHÖNERT, Stefan, 04277 Leipzig, DE
 (97) EP 4 088 583
- (51) **A23G 1/26** (2006.01)
 A23G 3/02 (2006.01)
 A23G 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 884.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21173309.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **PRODUKTTRÄGER UND TRANSPORTVORRICHTUNG**
 (73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, DE
 (72) Klein, Achim, 58638 Iserlohn, DE; Hauschulz, Kay, 53757 Sankt Augustin, DE; Chapman, Stephen, York, YO17ND, GB
 (97) EP 4 280 887 *
- (51) **A23G 1/32** (2006.01)
 A21D 2/26 (2006.01)
 A21D 13/00 (2017.01)
 A23G 1/44 (2006.01)
 A23G 1/48 (2006.01)
 A23L 25/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 456.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/236259
 (96) EP-Akz: 22724385.4
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (86) PCT/US2022/072070
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.05.2021 EP 21171999
 (54) **KAKAOZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US

- (72) BAREY, Vanessa, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
 (97) EP 3 797 166 *
- (51) **A23J 1/00** (2006.01)
 A23J 3/20 (2006.01)
 A23K 10/12 (2016.01)
 A23K 50/10 (2016.01)
 A23K 50/30 (2016.01)
 A23K 50/40 (2016.01)
 A23K 50/75 (2016.01)
 A23K 50/80 (2016.01)
 A23L 33/135 (2016.01)
 A23L 33/195 (2016.01)
 C12M 1/00 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 C12P 7/06 (2006.01)
 C12P 7/16 (2006.01)
 C12P 7/52 (2006.01)
 C12P 7/54 (2006.01)
 C12P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 013.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/226703
 (96) EP-Akz: 19807792.7
 (96) EP-AT 21.05.2019
 (86) PCT/US2019/033396
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2018 US 201862674604 P
 Pr 17.05.2019 US 201916416133
 (54) **SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON PROTEINREICHEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN AUS EINEM BAKTERIELLEN FERMENTATIONSVERFAHREN**
 (73) Jupeng Bio (HK) Ltd., Hong Kong, HK
 (72) SENARATNE, Ryan H., Fayetteville, AR 72704, US; FRUCHTL, Mckinzie S., Prairie Grove, AR 72753, US; PRICE, Abel, Springdale, AR 72764, US
 (97) EP 4 181 687 *
- (51) **A23J 1/14** (2006.01)
 A23J 3/22 (2006.01)
 A23L 11/00 (2021.01)
 A23L 11/40 (2021.01)
 A23L 19/00 (2016.01)
 A23L 25/00 (2016.01)
 A23L 31/00 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 883.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013308
 (96) EP-Akz: 21743187.3
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069651
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.07.2020 EP 20185953
 (54) **EXQUISITE VEGANE FERTIGGERICHTE UND DEREN HERSTELLUNG**

- (73) Kaeppli, Othmar, Würenlos, CH
 (72) Kaeppli, Othmar, 5436 Würenlos, CH
 (97) EP 3 435 781 *
- (51) **A23J 3/14** (2006.01)
 A23J 3/30 (2006.01)
 A23J 3/34 (2006.01)
 A23L 2/38 (2021.01)
 A23L 7/10 (2016.01)
 A23L 7/104 (2016.01)
 A23L 29/20 (2016.01)
 A23L 33/185 (2016.01)
 C12N 9/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 302.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/171601
 (96) EP-Akz: 17775977.6
 (96) EP-AT 30.03.2017
 (86) PCT/SE2017/000022
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2016 SE 1600119
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHFREIEN LEBENSMITTELN MIT ERHÖHTER VISKOSITÄT**
 (73) Oatly AB, Malmö, SE
 (72) TRIANTAFYLLOU, Angeliki, 17455 Alimos, GR; CASTRO, Alejandra, 22350 Lund, SE; STORM, Matilda Ulmuis, 24562 Hjärrup, SE
 (97) EP 3 662 760
- (51) **A23K 10/16** (2016.01)
 A23K 10/20 (2016.01)
 A23K 20/174 (2016.01)
 A23K 20/179 (2016.01)
 A23K 40/00 (2016.01)
 A23K 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 503.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19401050.0
 (96) EP-AT 04.12.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 07.12.2018 DE 10 2018 009 529.1
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT WENIGSTENS EINEM CAROTINOID ANGEREICHERTEN FUTTERMITELS ODER EINER MIT WENIGSTENS EINEM CAROTINOID ANGEREICHERTEN FUTTERMITTELKOMPONENTE**
 (73) Katz Biotech AG, 15837 Baruth, DE
 (72) Rademacher, Jörg, 12277 Berlin, DE; Krüger, Klaus, 06120 Halle (Saale), DE; Wernecke, Henri, 01309 Dresden, DE; Ehrhardt, Enrico, 06120 Halle (Saale), DE; Reda, Vincent, 04229 Leipzig, DE; Leifheit, Matthias, 06179 Teutschenthal, DE; Yakti, Wael, 12247 Berlin, DE
 (97) EP 4 066 649
- (51) **A23K 20/20** (2016.01)
 A23K 50/30 (2016.01)
 A23K 50/60 (2016.01)

- A61K 33/30 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
C01G 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 680.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22165130.0
- (96) EP-AT 29.03.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.04.2021 CN 202110353134
- (54) **EINATOMIGER ZINKZUSATZ ZUR VERWENDUNG IN FUTTERMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON**
- (73) Linkway Technology Co., Ltd., Nanning Area, Guangxi 530028, CN
- (72) ZHAO, Chao, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN; WANG, Jing, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN; HUANG, Hongfeng, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN; WU, Yubo, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028, CN
- (97) EP 3 370 539 *
- (51) **A23L 2/56** (2006.01)
A23L 27/00 (2016.01)
C11B 9/02 (2006.01)
C12C 5/02 (2006.01)
C12H 3/04 (2019.01)
C12H 6/02 (2019.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 012.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/077086
- (96) EP-Akz: 16790626.2
- (96) EP-AT 04.11.2016
- (86) PCT/EP2016/076748
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 155.5
IP 06.11.2015 DE 10 2015 119 154.7
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 997.8
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 992.7
IP 01.04.2016 DE 10 2016 105 993.5
- (54) **ADSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSSYSTEMS**
- (73) Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, DE
- (72) HÄSSELBARTH, Alexander, 85591 Vaterstetten, DE; GEYER, Claudia, 85591 Vaterstetten, DE
- (97) EP 4 366 544 *
- (51) **A23L 5/10** (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 962.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280852
- (96) EP-Akz: 22735484.2
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068587
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.07.2021 EP 21184156
- (54) **FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLMANAGEMENTSETUP FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERVORRICHTUNG**
- (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Bakel, NL
- (72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL
- (97) EP 3 273 802 *
- (51) **A23L 5/20** (2016.01)
C12N 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 094.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2016/154640
- (96) EP-Akz: 15722432.0
- (96) EP-AT 27.03.2015
- (86) PCT/AT2015/000048
- (87) WO-VT 06.10.2016
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERWENDUNG EINER TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDEN ALKOHOLDEHYDROGENASE, VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON TRICHOTHECENEN SOWIE TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDER ZUSATZSTOFF**
- (73) DSM Austria GmbH, Getzersdorf bei Traismauer, AT
- (72) BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, AT; WEBER, Barbara, 1150 Wien, AT; BERNARD, Claudia, 3484 Grafenwörth, AT
- (97) EP 3 725 164 *
- (51) **A23L 7/113** (2016.01)
A23L 7/109 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 024.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/116965
- (96) EP-Akz: 18889414.1
- (96) EP-AT 04.12.2018
- (86) PCT/JP2018/044567
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.12.2017 JP 2017238519
Pr 13.12.2017 JP 2017238520
Pr 25.12.2017 JP 2017247484
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN**

- (73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) KITANO, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; ASAO, Norikazu, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP; KONO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, JP
- (97) EP 3 922 107
- (51) **A23L 21/25** (2016.01)
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
B01D 11/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 199.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21174788.6
- (96) EP-AT 19.05.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.05.2020 FR 2005121
- (54) **EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL NATÜRLICHEN URSPRUNGS, SEINE VERWENDUNG UND EXTRAKTIONSVERFAHREN, BEI DEM ES EINGESETZT WIRD**
- (73) Avignon Université, Avignon, FR; Laboratoires Arkopharma, Carros, FR
- (72) CHEMAT, Farid, 84310 Morières les Avignon, FR; FABIANO-TIXIER, Anne-Sylvie, 30650 Rochefort du Gard, FR; IMBERT, Rémi, 06610 La Gaude, FR; KHADHRAOUI, Boutheina, 84140 Montfavet, FR; ROBINET, Philippe, 06580 Pégomas, FR
- (97) EP 3 806 661 *
- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 952.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/033669
- (96) EP-Akz: 19762254.1
- (96) EP-AT 08.08.2019
- (86) PCT/US2019/045684
- (87) WO-VT 13.02.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.08.2018 US 201862717121 P
- (54) **VERWENDUNG VON T2R54 ANTAGONISTEN**
- (73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ, US
- (72) SERVANT, Guy, San Diego, CA 92121-3051, US; CHEN, Qing, San Diego, CA 92121-3051, US; FOTSING, Joseph R., San Diego, CA 92121-3051, US; ZHANG, Lan, San Diego, CA 92121-3051, US; PATRON, Andrew, San Diego, CA 92121-3051, US; WILLIAMS, Mark, San Diego, CA 92121-3051, US; BRADY, Thomas, San Diego, CA 92121, US; PRIEST, Chad, San Diego, CA 92121-3051, US; DARMOHUSODO, Vincent, San Diego, CA 92121-3051, US; SIMONE, Kenneth, San Diego, CA 92121-3051, US; WONG, Melissa S., San Diego, CA 92121-3051, US

- (97) EP 4 032 412 *
- (51) **A23L 27/00** (2016.01)
A23L 5/00 (2016.01)
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 31/15 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 490.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/054763
- (96) EP-Akz: 20864400.5
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (86) PCT/KR2020/012618
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 KR 20190116221
- (54) **GESCHMACKSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul, KR
- (72) KIM, Bit Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR; KANG, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR; JEON, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR; CHAE, Mi Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR

- (97) EP 3 027 056 *
- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/155 (2016.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/26 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 36/03 (2006.01)
A61K 36/07 (2006.01)
A61K 36/53 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 057 785.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/170505
- (96) EP-Akz: 14733097.1
- (96) EP-AT 22.04.2014
- (86) PCT/EP2014/058162
- (87) WO-VT 23.10.2014
- (97) EP-VT 08.06.2016
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.04.2013 EP 13164434
Pr 17.12.2013 EP 13197725
- (54) **ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT**
- (73) IDC Investment Development Corporation Limited, Hong Kong, HK
- (72) BOURGEOIS, Marie Françoise, 29530 Loqueffret, FR; CEFAÏ, Daniel, CH-1169 Yens, CH; WAHLI, Walter, CH-1112 Echichens, CH; PRINCE-DAVID, Mireille, BP 386 Lomé, TG; TUYISENGE, Lisine, BP 655, RW

- (97) EP 3 756 475
- (51) **A23L 33/00** (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/11 (2006.01)

- A61K 31/192 (2006.01)
A61K 33/30 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 955.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20184577.3
- (96) EP-AT 08.06.2015
- (97) EP-VT 30.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.07.2014 US 201462026157 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINNAMALDEHYD UND ZINK**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH; MEYLAN MERLINI, Jenny, 1018 Lausanne, CH; CAMACHO, Susana, 1093 La Conversion, CH; Le Coutre, Johannes, 1009 Pully, CH

- (97) EP 3 996 527 *
- (51) **A23L 33/21** (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/15 (2016.01)
A23L 33/16 (2016.01)
A61P 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 318.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/005088
- (96) EP-Akz: 20735628.8
- (96) EP-AT 08.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069188
- (87) WO-VT 14.01.2021
- (97) EP-VT 18.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.07.2019 EP 19185652
- (54) **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWICHTSVERWALTUNG**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
- (72) SAMUEL, Tinu, Mary, 1066 Epalinges, CH; WANG, Dantong, 1008 Prilly, CH; FLEITH, Mathilde, 1806 Saint-Légier, CH; DRAPER, Colleen, Fogarty, 1025 St Sulpice, CH

- (97) EP 3 866 616 *
- (51) **A23L 33/105** (2016.01)
A23L 5/44 (2016.01)
A61K 36/81 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C07C 403/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 113.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/112524
- (96) EP-Akz: 19888407.4
- (96) EP-AT 22.11.2019
- (86) PCT/US2019/062748
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.11.2018 US 201862772684 P
- (54) **HERSTELLUNG VON CAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Mehta, Sevantalil, Houston, TX, US
- (72) Mehta, Sevantalil, Houston, TX 77077, US

- (97) EP 4 338 601
- (51) **A23N 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 265.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23195771.3
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.09.2022 IT 202200018855
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HAUSHALTHERSTELLUNG VON TROCKENNAHRUNG, INSBESONDERE TROCKENNAHRUNG FÜR HAUSTIERE**
- (73) Viola, Roberta, Castel San Pietro Terme, BO, IT
- (72) Viola, Roberta, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), IT

- (97) EP 3 745 886 *
- (51) **A23P 20/10** (2016.01)
A23G 1/10 (2006.01)
A23G 1/54 (2006.01)
A23J 3/08 (2006.01)
A23P 10/30 (2016.01)
A23P 20/18 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 560.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/152703
- (96) EP-Akz: 19746616.2
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (86) PCT/US2019/016136
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2018 US 201862624508 P
- (54) **BESCHICHTETES TEILCHEN FÜR EIN ESSBARES PRODUKT**
- (73) The Hershey Company, Hershey, PA, US
- (72) SANTHANAM, Balaji, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US; SHAH, Utkarsh, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US; YOU, Yumin, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US; TEETS, Dennis, Grantville, Pennsylvania 17028, US; BROWN, Burton Douglas, Hershey, Pennsylvania 17033, US; WANG, Xiaoying, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US

- (97) EP 4 068 997 *
- (51) **A24B 15/10** (2006.01)
A24B 15/16 (2020.01)
A24B 15/28 (2006.01)
A24B 15/42 (2006.01)
A24D 1/00 (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/10 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
A24F 40/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 431.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/111141
- (96) EP-Akz: 20825203.1
- (96) EP-AT 03.12.2020
- (86) PCT/GB2020/053106
- (87) WO-VT 10.06.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2019 GB 201917917
 Pr 03.08.2020 GB 202012051
 Pr 03.08.2020 GB 202012049
- (54) **VERABREICHUNGSSYSTEME**
- (73) British American Tobacco (Investments) Limited, London, GB
- (72) SYMONDS, Claire, London WC2R 3LA, GB; BENJAK, Denis, London WC2R 3LA, GB; HESFORD, Matthew, London WC2R 3LA, GB; HOWELL, Kelly, London WC2R 3LA, GB; DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, GB; LONGDON, Adrian, London WC2R 2PG, GB
-
- (97) EP 4 475 693 *
- (51) **A24B 15/10** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 549.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/198796
- (96) EP-Akz: 23716336.5
- (96) EP-AT 12.04.2023
- (86) PCT/EP2023/059587
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.04.2022 EP 22168017
- (54) **AEROSOLERZUEGENDER ARTIKEL, DER EIN STROMAUFWÄRTIGES ELEMENT AUFWEIST**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH; SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel, CH; UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
-
- (97) EP 3 609 353 *
- (51) **A24C 5/34** (2006.01)
A24C 5/32 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 166.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/189645
- (96) EP-Akz: 18718523.6
- (96) EP-AT 09.04.2018
- (86) PCT/IB2018/052449
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.04.2017 IT 201700039700
- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION GEPRÄGTER FILTERSEGMENTE**
- (73) G.D S.p.A., Bologna, IT
- (72) PASTORE, Fulvio, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), IT; SELMI, Lorenzo, 40033 CASALECCHIO DI RENO (Bologna), IT; CESARINI, Maria Eleonora, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), IT; SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, IT; FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT

(97) EP 3 855 946 *

- (51) **A24D 1/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 964.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/065031
- (96) EP-Akz: 19778515.7
- (96) EP-AT 27.09.2019
- (86) PCT/EP2019/076234
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.09.2018 NL 2021732
- (54) **ROLLPAPIER ZUM ROLLEN EINER KONISCHEN FILTERSPITZE FÜR EINE ZIGARETTE**
- (73) IMATEC - Innovative Machine Technology S.A.R.L., Diekirch, LU
- (72) MOUSSON, Pierre Jacques, 4900 SPA, BE; RUSPELER, Alain Jean-Paul, 57180 TERVILLE, FR

(97) EP 4 225 067 *

- (51) **A24D 1/20** (2020.01)
A24D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 957.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074133
- (96) EP-Akz: 21787464.3
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077722
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.10.2020 EP 20201065
- (54) **AEROSOLERZUEGUNGSARTIKEL MIT BELÜFTUNG**
- (73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH; BEDASSO, Bekele, 2000 Neuchâtel, CH; BONGIOVANNI, Gianluca, 2000

Neuchâtel, CH; OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne, CH; SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 944 774

- (51) **A24D 3/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 675.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188288.3
- (96) EP-AT 29.07.2020
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON PERLEN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON STÄBEN**
- (73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., Radom, PL
- (72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, PL; CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, PL

(97) EP 3 794 965 *

- (51) **A24D 3/04** (2006.01)
A24D 1/20 (2020.01)
A24D 3/02 (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
A24D 3/08 (2006.01)
A24D 3/17 (2020.01)
A24F 47/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 998.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/221476
- (96) EP-Akz: 19803184.1
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (86) PCT/KR2019/005764
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.05.2018 KR 20180056287
- (54) **ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZUEGUNG**
- (73) KT&G Corporation, Daejeon, KR
- (72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, KR; SEO, Man Seok, Seoul 05387, KR; KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28412, KR; LEE, Jae Gon, Daejeon 34067, KR; KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR; JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, KR

(97) EP 4 346 458 *

- (51) **A24D 3/06** (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 496.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/248803
- (96) EP-Akz: 22732298.9
- (96) EP-AT 24.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050990
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.05.2021 FR 2105378

(54) **FORMULIERUNG VON MIKROPARTIKELN AUF BASIS VON POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON FREIEN RADIKALEN IN VERUNREINIGTER LUFT UND IM RAUCH**

(73) Emami, Iman, Chatillon, FR
(72) Emami, Iman, 92320 Chatillon, FR

(97) EP 4 408 205 *

(51) **A24D 3/10** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 438.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/052214
(96) EP-Akz: 22786028.5
(96) EP-AT 21.09.2022
(86) PCT/EP2022/076174
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 30.09.2021 DE 10 2021 125 415.9

(54) **FILTERELEMENT FÜR MUNDSTÜCKE ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN**

(73) Cerdia International GmbH, Basel, CH
(72) HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE; SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörsstetten, DE; SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 3 937 678 *

(51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
(21) Akz: 60 2020 053 753.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/182743
(96) EP-Akz: 20714125.0
(96) EP-AT 09.03.2020
(86) PCT/EP2020/056233
(87) WO-VT 17.09.2020
(97) EP-VT 19.01.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.03.2019 US 201962816303 P
Pr 11.03.2019 US 201962816337 P

(54) **AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB; HEPWORTH, Richard John, London Greater London WC2R 3LA, GB; SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, GB; THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, US; WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 398 749 *

(51) **A24F 40/20** (2020.01)
A24F 40/42 (2020.01)
A24F 40/465 (2020.01)
A61M 15/00 (2006.01)
H05B 6/10 (2006.01)

H05B 6/36 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 559.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/037215
(96) EP-Akz: 22773310.2
(96) EP-AT 02.09.2022
(86) PCT/IB2022/058270
(87) WO-VT 16.03.2023
(97) EP-VT 17.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2021 EP 21195763

(54) **INDUKTIV ERWÄRMENDES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT NIKOTINBAND**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH; FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH; TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 4 005 412

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 032 689.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21168304.0
(96) EP-AT 14.04.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.11.2020 CN 202011344610
Pr 26.11.2020 CN 202022778883 U
(54) **ZERSTÄUBER**
(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 212 032 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 033 555.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/052957
(96) EP-Akz: 21866010.8
(96) EP-AT 08.09.2021
(86) PCT/CN2021/117252
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 08.09.2020 CN 202021945399 U
(54) **ABDECKUNGSMCHANISMUS UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 426 150 *

(51) **A24F 40/40** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/60 (2020.01)

A24F 40/70 (2020.01)

H01H 13/02 (2006.01)

H01H 13/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 599.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/079103
(96) EP-Akz: 22813531.5
(96) EP-AT 04.11.2022
(86) PCT/EP2022/080862
(87) WO-VT 11.05.2023
(97) EP-VT 11.09.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.11.2021 EP 21206393
Pr 04.11.2021 EP 21206391

(54) **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471, SG; IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000, MY

(97) EP 3 876 758 *

(51) **A24F 40/42** (2020.01)
A24F 40/10 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
(21) Akz: 60 2019 071 997.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/095027
(96) EP-Akz: 19801403.7
(96) EP-AT 31.10.2019
(86) PCT/GB2019/053091
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.11.2018 GB 201818270

(54) **KOMPONENTE FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM**

(73) Nicoventures Trading Limited, London, GB
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB; HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB

(97) EP 4 051 031 *

(51) **A24F 40/46** (2020.01)
A24F 40/50 (2020.01)
A24F 40/51 (2020.01)
A24F 40/57 (2020.01)
A24F 40/485 (2020.01)
H05B 1/02 (2006.01)
H05B 47/11 (2020.01)
H05B 47/105 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 033 582.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108225
(96) EP-Akz: 21894996.4
(96) EP-AT 10.11.2021
(86) PCT/KR2021/016352
(87) WO-VT 27.05.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.11.2020 KR 20200154549

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR; JEONG, Heon Jun, Seoul 05360, KR; KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR; CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR; SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, KR

(97) EP 4 061 164 *

(51) **A24F 40/50** (2020.01)

A61M 15/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 530.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/101673

(96) EP-Akz: 20890821.0

(96) EP-AT 27.10.2020

(86) PCT/US2020/057499

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.11.2019 US 201962937003 P

(54) **SICHERHEITSETIKETT**

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC, US

(72) LUKAN, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, US; IRELAND, Vincent, Winston-Salem, North Carolina 27101, US

(97) EP 3 817 602 *

(51) **A24F 40/57** (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 822.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/213917

(96) EP-Akz: 20751467.0

(96) EP-AT 14.04.2020

(86) PCT/KR2020/005019

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.04.2019 KR 20190045645

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, KR; LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, KR; LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, KR; HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, KR

(97) EP 3 826 491 *

(51) **A24F 40/465** (2020.01)

A24F 40/20 (2020.01)

A24F 40/40 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 557.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/020950

(96) EP-Akz: 19742606.7

(96) EP-AT 24.07.2019

(86) PCT/EP2019/069929

(87) WO-VT 30.01.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 26.07.2018 EP 18185898

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS**

(73) Philip Morris Products S.A., Neuchâtel, CH

(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 818 887 *

(51) **A24F 40/465** (2020.01)

A24F 40/51 (2020.01)

H05B 6/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 116.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/116798

(96) EP-Akz: 19893146.1

(96) EP-AT 07.11.2019

(86) PCT/KR2019/015072

(87) WO-VT 11.06.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.12.2018 KR 20180157474

(54)

AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG

(73) KT&G Corporation, Daejeon, KR

(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, KR; PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR; LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR

(97) EP 3 793 383 *

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

A24D 3/17 (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

(21) Akz: 60 2019 071 530.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/219911

(96) EP-Akz: 19726348.6

(96) EP-AT 17.05.2019

(86) PCT/EP2019/062804

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.05.2018 GB 201808108

(54) **VERBRAUCHSMATERIAL FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG**

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, GB

(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB; LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB

(97) EP 3 970 534

(51) **A24F 40/485** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/42 (2020.01)

(21) Akz: 60 2021 033 143.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21000243.2

(96) EP-AT 25.08.2021

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.09.2020 CN 202010981599

Pr 17.09.2020 CN 202010981307

Pr 17.09.2020 CN 202022048684 U

Pr 02.04.2021 CN 202120678278 U

Pr 02.04.2021 CN 202110361302

(54) **ZERSTÄUBER**

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN

(97) EP 3 799 746

(51) **A24F 47/00** (2020.01)

A24F 40/10 (2020.01)

A24F 40/40 (2020.01)

A24F 40/46 (2020.01)

H05B 1/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 883.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19217364.9

(96) EP-AT 18.12.2019

(97) EP-VT 07.04.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 02.08.2019 CN 201921274653 U

Pr 02.08.2019 CN 201910716305

(54) **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**

(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 122 341

(51) **A41B 11/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 331.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22186594.2

(96) EP-AT 22.07.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.07.2021 US 202163225486 P

Pr 10.08.2021 US 202163231416 P

(54) **AERODYNAMISCH VERBESSERTE ANHÄNGEVERKLEIDUNGEN**

(73) Aeromind, LLC, Indianapolis, IN, US

(72) Poertner, Joshua, Indianapolis, 46208, US

(97) EP 3 788 896

(51) **A41C 3/00** (2006.01)

A41C 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 688.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20194621.7

- (96) EP-AT 04.09.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.09.2019 US 201916561722
 (54) **SPORT-BÜSTENHALTER**
 (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) JAGOS, Emily, Portland, OR 97217, US;
 WALLACE, Clair, Portland, OR 97217, US

(97) EP 3 562 344 *

- (51) **A41D 13/05** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 947.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/122395
 (96) EP-Akz: 17836036.8
 (96) EP-AT 29.12.2017
 (86) PCT/EP2017/084858
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 29.12.2016 DE 10 2016 226 310.2
 IP 26.09.2017 DE 10 2017 217 135.9
 (54) **UNTERBEKLEIDUNGSSTÜCK**
 (73) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, DE
 (72) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, DE

(97) EP 3 852 562 *

- (51) **A41D 13/05** (2006.01)
A41D 27/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 633.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/058662
 (96) EP-Akz: 19794182.6
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/GB2019/000139
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.09.2018 GB 201815269
 (54) **SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR
 SCHNEIDOPERATIONEN**
 (73) Brothers, Guy, King's Lynn, Norfolk, GB;
 Brothers, Karl, King's Lynn, Norfolk, GB
 (72) BROTHERS, Winston, King's Lynn,
 Norfolk PE33 0HT, GB; BROTHERS, Karl,
 King's Lynn, Norfolk PE34 3QG, GB;
 BROTHERS, Guy, King's Lynn, Norfolk
 PE33 0HT, GB

(97) EP 4 266 936 *

- (51) **A41D 13/11** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 548.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137205
 (96) EP-Akz: 21859357.2
 (96) EP-AT 23.12.2021
 (86) PCT/IB2021/062279
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2020 CH 16662020
 Pr 23.12.2020 IT 202000032237

- Pr 04.02.2021 IT 202100002438
 Pr 04.02.2021 CH 1052021
 (54) **GESICHTSHYGIENEMASKE**
 (73) Andina, Michele, Bellinzona, CH
 (72) Andina, Michele, 6500 Bellinzona, CH

(97) EP 3 808 200

- (51) **A41D 13/12** (2006.01)
A41D 27/10 (2006.01)
A41F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 700.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201373.6
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.10.2019 US 201962915237 P
 Pr 27.08.2020 US 202017004483
 (54) **SCHUTZKITTEL**
 (73) Medicom Group Inc., Pointe-Claire,
 Quebec, CA
 (72) Markoglou, Nektaria, Montreal, H2V3Z9,
 CA; Li, Xin Hua, Montreal, H3W1K6, CA

(97) EP 4 147 598

- (51) **A41F 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 352.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193548.9
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2021 GB 202113030
 (54) **HAKENANORDNUNG FÜR
 LASTTRAGENDE KLEIDUNGSSTÜCKE**
 (73) Survitec Group Limited, London, GB
 (72) WILLIAMS, Zachary, Hampshire, SO51
 0DH, GB

(97) EP 4 340 667 *

- (51) **A41H 5/00** (2006.01)
A47F 8/00 (2006.01)
A63H 9/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 25/10 (2006.01)
B32B 25/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 888.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/223318
 (96) EP-Akz: 22722151.2
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059418
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.04.2021 FR 2104230
 (54) **ABDECKUNG FÜR EINE ROBOTISCHE
 DUMMY**
 (73) Euveka, Saint Marcel Lès Valence, FR
 (72) BERGENTHAL, Audrey Laure, 26320
 Saint Marcel Lès Valence, FR

(97) EP 4 056 061

- (51) **A42B 1/24** (2021.01)
A42B 3/04 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
A45F 3/04 (2006.01)
A45F 3/14 (2006.01)
A45F 3/16 (2006.01)
A45F 3/20 (2006.01)
A47G 21/18 (2006.01)
A62B 18/08 (2006.01)
B62K 21/12 (2006.01)
F04D 5/00 (2006.01)
F04D 15/02 (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 397.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171289.6
 (96) EP-AT 18.07.2017
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.07.2016 US 201662363334 P
 Pr 17.11.2016 US 201662423756 P
 (54) **HYDRIERSYSTEM UND
 KOMPONENTEN DAVON**
 (73) Rainmaker Solutions, Inc., El Segundo,
 CA, US
 (72) STAHL, Robert Gregory, Culver City,
 California, 90232, US; JAEGER, , Eduard
 Albert, El Segundo, California, 90245, US;
 BOWLES, Jacob Timm, El Segundo,
 California, 90245, US

(97) EP 4 079 553 *

- (51) **A42B 3/04** (2006.01)
B60K 35/23 (2024.01)
B60K 35/28 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/81 (2024.01)
B60K 35/234 (2024.01)
B62J 50/22 (2020.01)
G01C 21/36 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 544.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/124641
 (96) EP-Akz: 20903660.7
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (86) PCT/JP2020/037208
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.12.2019 JP 2019230324
 (54) **LICHTEMITTIERENDE
 ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) NS West Inc., Shobara-shi, Hiroshima, JP;
 SHOEI CO., LTD., Tokyo, JP

(72) YAMADA Manabu, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP; AOI Kousuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP

(97) EP 4 247 206 *

(51) **A42B 3/32** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 500.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107060
 (96) EP-Akz: 21814913.6
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (86) PCT/IB2021/060744
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.11.2020 IT 202000027792
 (54) **HELM MIT HALBKINNSTANGE**
 (73) Racing Force International W.L.L., Sakhir, BH
 (72) COHEN, Stephane, 1097 Msida, MT

(97) EP 4 307 956 *

(51) **A43B 1/00** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 863.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/197398
 (96) EP-Akz: 22709100.6
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/US2022/016846
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.03.2021 US 202163161401 P
 Pr 16.02.2022 US 202217673722
 (54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005, US; HO, Lai Wa C., Beaverton, OR 97005, US; SIMMONS, Emily, Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 4 233 620

(51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43B 13/04 (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 832.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176134.7
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.01.2018 US 201815878095
 (54) **SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

(72) HOLLINGER, Kevin, Beaverton, Oregon, 97005, US

(97) EP 4 307 553

(51) **A43B 3/00** (2022.01)
A43C 1/04 (2006.01)
A43C 7/00 (2006.01)
A43C 19/00 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
H02P 6/16 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 190.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196976.7
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773842 P
 Pr 30.11.2018 US 201862773867 P
 (54) **SELBSTBINDENDER SCHUHMOTOR MIT ROTIERENDEM TROMMELCODIERER**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, 97005-6453, US; PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US; SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453, US

(97) EP 3 884 800

(51) **A43B 3/34** (2022.01)
A43B 1/00 (2006.01)
A43B 3/36 (2022.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/16 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 804.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160296.6
 (96) EP-AT 30.11.2016
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2015 US 201562260938 P
 (54) **FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT LADESYSTEM**
 (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 054 375 *

(51) **A43B 5/02** (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
A43C 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 926.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092133
 (96) EP-Akz: 20817559.6
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059051
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.11.2019 US 201962930890 P

(54) **FUSSSTÜTZENKOMPONENTE FÜR SCHUHWERK MIT MEHREREN FLEXIBLEN VORSPRÜNGEN AN DER BODENSEITIGEN OBERFLÄCHE**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, US; YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 764 831 *

(51) **A43B 7/14** (2006.01)
A43B 9/18 (2006.01)
A43B 13/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 542.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/232061
 (96) EP-Akz: 19731084.0
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/US2019/034410
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.05.2018 US 201862677986 P
 Pr 28.05.2019 US 201916424072
 (54) **DIREKTER SCHUHBODENARTIKEL MIT EINSATZ**
 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 3 973 806

(51) **A43B 7/14** (2022.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 13/24 (2006.01)
A43B 13/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 735.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198363.0
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2020 IT 202000022600
 (54) **SOHLE FÜR SPORTSCHUHE**
 (73) Vibram S.p.A., Albizzate, Varese, IT
 (72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese), IT

(97) EP 4 157 013 *

(51) **A43B 7/14** (2022.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 316.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242405
 (96) EP-Akz: 21720648.1
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (86) PCT/US2021/025297
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.05.2020 US 202063030955 P

(54) **SCHUHARTIKEL MIT
FERSENPOLSTEREINHEIT UND SEITE
MIT ABGESTUFTEN GRATEN**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) HOLMES, Edmund, Beaverton, Oregon 97005, US; HUMPHREYS, Justin D., Beaverton, Oregon 97005, US; LIAO, Kuang-Nan, Beaverton, Oregon 97005, US; POLLOCK, Stuart, Beaverton, Oregon 97005, US; RAINVILLE, Marlon, Beaverton, Oregon 97005, US; WOROBEYS, Jay T., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 295 720

- (51) **A43B 9/06** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)
A43B 23/07 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 229.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23180361.0
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.06.2022 IT 202200013159

(54) **ÖKOLOGISCH NACHHALTIGER
SNEAKER**

- (73) Silvateam S.p.A., San Michele Mondovì, IT
 (72) PERINELLO, Pierluigi, I-35030 BAONE (Padova), IT; AGNOLIN, Riccardo, I-37124 VERONA, IT; BATTAGLIA, Antonio, I-55100 MONTE SAN QUIRICO (Lucca), IT; TACCON, Alessandra, I-35143 PADOVA, IT

(97) EP 3 827 688 *

- (51) **A43B 13/02** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
B29D 35/06 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)

(21) Akz: 60 2018 083 327.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/044506
 (96) EP-Akz: 18932021.1
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/JP2018/032160
 (87) WO-VT 05.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUH**

- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 4 309 538 *

- (51) **A43B 13/14** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 606.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/224348
 (96) EP-Akz: 21937845.2
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/JP2021/016027
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHUHSOHL UND SCHUH**

- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; Takamasu, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 692 854

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/14 (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)

(21) Akz: 60 2016 092 802.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20165810.1
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 09.03.2015 US 201514641881
 Pr 09.03.2015 US 201514641789
 Pr 21.05.2015 US 201514718449
 Pr 29.05.2015 US 201514725701
 Pr 23.02.2016 US 201615051161

(54) **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN
MIT LÜCKE**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) TAYLOR, Danielle L., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; THOMPSON, Dolores S., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; DOJAN, Frederick J., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 4 061 177 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)
A43B 13/18 (2006.01)
A43B 23/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 433.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/101964
 (96) EP-Akz: 20828393.7
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/US2020/061013
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 19.11.2019 US 201962937462 P
 Pr 17.11.2020 US 202016950792

(54) **BLASE FÜR SCHUHWERK**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US

- (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, US; CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, US; DURFLINGER, Nate, Beaverton, Oregon 97005, US; ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, US; KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, US; PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, US; WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 157 020 *

- (51) **A43B 13/20** (2006.01)
A43B 3/34 (2022.01)
A43B 13/18 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 383.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/243128
 (96) EP-Akz: 21734647.7
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/US2021/034720
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 28.05.2020 US 202063031444 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031455 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031471 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031451 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031468 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031441 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031433 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031395 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031429 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031482 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031413 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031423 P
 Pr 28.05.2020 US 202063031460 P

(54) **FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT
FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSSTEUER-
GERÄTEN UND EINSTELLBAREM
FUSSSTÜTZENDRUCK**

- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
 (72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon 97005, US; BROWNE, Matthew, Beaverton, Oregon 97005, US; CHANG, Narissa Y., Beaverton, Oregon 97005, US; PIERON, Remy, Beaverton, Oregon 97005, US; RYABININ, Stepan, Beaverton, Oregon 97005, US; VOLLMER, Adam, Beaverton, Oregon 97005, US; FAIRCHILD, Michael, Vancouver, Washington 98683, US; VELLA, Ethan, Vancouver, Washington 98683, US; WEEKS, Daniel, Vancouver, Washington 98683, US

(97) EP 4 296 042

- (51) **A43B 23/00** (2006.01)
A43B 13/00 (2006.01)
A43D 95/14 (2006.01)
B29C 64/112 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B29C 67/00 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
B41J 3/407 (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 816.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208081.2
- (96) EP-AT 07.10.2016
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.10.2015 US 201562248086 P
Pr 06.10.2016 US 201615287010
- (54) **DRUCKSCHICHT ALS REAKTION AUF DIE SUBSTRATKONTUR**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) Miller, Todd W., Beaverton 97005-6453, US; Walker, Jeremy D., Beaverton 97005-6453, US

(97) EP 3 821 746 *

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43B 1/14 (2006.01)
A43D 11/03 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 785.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/064821
- (96) EP-Akz: 19930190.4
- (96) EP-AT 30.09.2019
- (86) PCT/JP2019/038621
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERSCHUHS**
- (73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP; OOSAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP

(97) EP 3 552 510

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A41D 13/015 (2006.01)
A41D 31/00 (2019.01)
A41D 31/28 (2019.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 13/36 (2006.01)
B29D 35/14 (2010.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 843.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19157265.0
- (96) EP-AT 14.02.2019
- (97) EP-VT 16.10.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 11.04.2018 DE 10 2018 205 457.6
- (54) **SCHUH ODER KLEIDUNGSSTÜCK MIT GENERATIV GEFERTIGTEM ELEMENT**
- (73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) HYMAS, Jessica Dorothy Janine, 91074 Herzogenaurach, DE; RUSSELL, Stephen, 91074 Herzogenaurach, DE

(97) EP 3 773 050 *

- (51) **A43B 23/02** (2006.01)
A43B 1/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 903.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/199812
- (96) EP-Akz: 19719719.7
- (96) EP-AT 09.04.2019
- (86) PCT/US2019/026566
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.04.2018 US 201862657451 P
- (54) **GESTRICKTES TEIL MIT EINGELEGTER POLSTERUNG**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) DORJGURKHEM, Enkhbat, Beaverton, OR 97005, US; Fitchett, Derek A., Beaverton, OR 97005, US; ORME, Kristen E., Beaverton, OR 97005, US; RUNKLE, Colin M., Beaverton, OR 97005, US; SINGH, Gagandeep, Beaverton, OR 97005, US; THOMPSON, Dolores S., Beaverton, OR 97005, US; TORAYA, Erin E., Beaverton, OR 97005, US

(97) EP 3 429 406 *

- (51) **A43C 11/16** (2006.01)
A43B 3/00 (2006.01)
A43C 7/08 (2006.01)
A43C 11/00 (2006.01)
A43C 11/14 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 136.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/160865
- (96) EP-Akz: 17767355.5
- (96) EP-AT 14.03.2017
- (86) PCT/US2017/022342
- (87) WO-VT 21.09.2017
- (97) EP-VT 23.01.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2016 US 201662308657 P
Pr 15.03.2016 US 201662308667 P
Pr 21.11.2016 US 201662424939 P
Pr 21.11.2016 US 201662424959 P
- (54) **KAPAZITIVER FUSSPRÄSENZSENSOR FÜR SCHUHWERK**
- (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
- (72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, US; MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(97) EP 4 398 761 *

- (51) **A44B 15/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 437.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/036910
- (96) EP-Akz: 22785928.7
- (96) EP-AT 09.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075063
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 09.09.2021 AT 1532021
- (54) **SCHLÜSSELANHÄNGER**
- (73) Wiener, Emil, Linz, AT
- (72) Wiener, Emil, 4020 Linz, AT

(97) EP 4 151 116

- (51) **A44C 5/14** (2006.01)
A44B 11/00 (2006.01)
A44C 5/18 (2006.01)
G04B 37/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 731.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21197538.8
- (96) EP-AT 17.09.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AUSTAUSCHBARES BAND**
- (73) D'Heure en Heure Sarl, Romanel sur Morges, CH
- (72) Cormaille de Valbray, Côte, 1006 Lausanne, CH; Langlois, Pierre-Edouard, 1004 Lausanne, CH

(97) EP 3 758 542 *

- (51) **A44C 5/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 510.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/166671
- (96) EP-Akz: 19713704.5
- (96) EP-AT 04.03.2019
- (86) PCT/EP2019/055351
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.03.2018 EP 18159841
- (54) **ARMBANDVERSCHLUSS, DER EINE REGULIERVORRICHTUNG DER LÄNGE DES ARMBANDS UMFASST**
- (73) Dexel S.A., Bienne, CH
- (72) Granito, Elio, 2512 Alfermée, CH

(97) EP 4 218 490 *

- (51) **A44C 17/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 602.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/185567
- (96) EP-Akz: 21929135.8
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (86) PCT/JP2021/029527
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.03.2021 JP 2021032175
- (54) **SCHMUCKTRÄGERBASIS UND SCHMUCKSTÜCK**
- (73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi, JP
- (72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, JP

(97) EP 4 326 116 *

- (51) **A45B 9/00** (2006.01)

- A45B 3/00 (2006.01)
A45B 3/04 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 891.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/224157
(96) EP-Akz: 22723188.3
(96) EP-AT 20.04.2022
(86) PCT/IB2022/053684
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.04.2021 IT 202100010013
- (54) **SET FÜR MOTORAKTIVITÄTEN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON DURCH DAS SET ERKANNTEN DATEN FÜR MOTORAKTIVITÄTEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN**
- (73) Pimpinato, Monica, Bassano del Grappa, Vicenza, IT
(72) Pimpinato, Monica, 36061 Bassano del Grappa (VI), IT
-
- (97) EP 4 342 326
- (51) **A45B 23/00** (2006.01)
E04H 12/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 279.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23199605.9
(96) EP-AT 26.09.2023
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.09.2022 CN 202222534543 U
- (54) **BEQUEM BEWEGLICHE SONNENSCHIRMBASIS**
- (73) Yotrio Group Co., Ltd, Linhai City, Zhejiang, CN
(72) XIE, Jun, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; XIE, Jianqiang, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; WANG, Maomin, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; WANG, Biyue, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN; SHEN, Honghua, Linhai City, Zhejiang Province 317004, CN
-
- (97) EP 4 154 754
- (51) **A45C 5/04** (2006.01)
A45C 15/00 (2006.01)
A63B 71/00 (2006.01)
A63B 71/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 480.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 22197103.9
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 202021105136 U
- (54) **TRAINERKOFFER, INSBESONDERE FÜR MANNSCHAFTSSPORTARTEN**
- (73) Kadel, Michael, 64668 Rimbach, DE
(72) Kadel, Michael, 64668 Rimbach, DE
-
- (97) EP 3 697 478 *
- (51) **A45D 34/00** (2006.01)
A45D 40/04 (2006.01)
A61J 1/06 (2006.01)
A61M 5/24 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/34 (2006.01)
A61M 5/46 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 217.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2019/076921
(96) EP-Akz: 18786345.1
(96) EP-AT 16.10.2018
(86) PCT/EP2018/078287
(87) WO-VT 25.04.2019
(97) EP-VT 26.08.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.10.2017 FR 1759714
- (54) **MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Edix SA, Luxemburg, LU
(72) CHERIF-CHEIKH, Roland, 08860 Castelfidels-Barcelona, ES; BOURGOIS, Tabatha, 08002 Barcelona, ES; PARETA BELTRAN, Lluís, 08755 Castellbisbal-Barcelona, ES; LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, ES; LACHAMP, Laurence, 08850 Gava Barcelona, ES
-
- (97) EP 4 449 943 *
- (51) **A45D 40/22** (2006.01)
A45D 33/00 (2006.01)
A45D 40/00 (2006.01)
B65D 25/10 (2006.01)
B65D 43/16 (2006.01)
B65D 77/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 356.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/172001
(96) EP-Akz: 23767102.9
(96) EP-AT 06.03.2023
(86) PCT/KR2023/003018
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 23.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.03.2022 KR 20220029267
- (54) **SUBSTANZBEHÄLTER**
- (73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon, KR
(72) KIM, Soo Hwan, Incheon 22824, KR
-
- (97) EP 4 340 677 *
- (51) **A47B 3/00** (2006.01)
A47B 3/08 (2006.01)
A63D 15/00 (2006.01)

- A63F 7/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 487.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(87) WO 2022/243539
(96) EP-Akz: 22730420.1
(96) EP-AT 20.05.2022
(86) PCT/EP2022/063784
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 FR 2105333
- (54) **SPIELTISCH, INSBESONDERE ZUM SPIELEN VON BILLARD**
- (73) Decathlon, Villeneuve d'Ascq, FR
(72) GEVAERT, Guillaume, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, FR; GARIT, Denis, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR; DANIEL, Maxime, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
-
- (97) EP 3 954 250
- (51) **A47B 37/02** (2006.01)
A47B 77/02 (2006.01)
F24C 7/08 (2006.01)
G03B 21/00 (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 825.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21190059.2
(96) EP-AT 06.08.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.08.2020 DE 10 2020 121 261.5
- (54) **KÜCHENMÖBELANORDNUNG MIT PROJEKTIONSEINRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE**
- (73) Loch, Richard, 65936 Frankfurt, DE; Schmidt, Volker, 65719 Hofheim, DE
(72) Loch, Richard, 65936 Frankfurt, DE
-
- (97) EP 4 417 086
- (51) **A47B 53/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 271.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197888.3
(96) EP-AT 18.09.2023
(97) EP-VT 21.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.02.2023 NL 2034169
- (54) **LAGERSYSTEM MIT MECHANISCHER SICHERHEITSEINRICHTUNG**
- (73) Bruynzeel Storage Systems B.V., Panningen, NL
(72) Joosten, Johannes Maria Gerardus, Panningen, NL; Lommen, Franciscus Matheus Marie, Panningen, NL
-
- (97) EP 4 388 937
- (51) **A47B 88/463** (2017.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 230.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23216302.2
- (96) EP-AT 13.12.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 20.12.2022 DE 10 2022 134 222.0
- (54) **AUSSTOSSVORRICHTUNG UND MÖBEL**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlegern, DE
- (72) BATTEFELD, Stefan, 35066 Frankenberg, DE; PETKER, Waldemar, 32257 Bünde, DE; KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen, DE

(97) EP 4 478 912 *

- (51) **A47B 97/04** (2006.01)
- B43L 5/02* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 337.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/158328
- (96) EP-Akz: 23710481.5
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (86) PCT/PT2023/050004
- (87) WO-VT 24.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.02.2022 PT 2022117796
- (54) **TRÄGERSYSTEM, PLATTE MIT ZUM SCHREIBEN KONFIGURIERTER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Bi-Silque, S.A., Esmoriz, PT
- (72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar, PT

(97) EP 3 968 822 *

- (51) **A47C 1/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 290.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/229637
- (96) EP-Akz: 20726397.1
- (96) EP-AT 14.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063554
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 16.05.2019 DE 10 2019 113 011.5
- (54) **EVENTMOBILIAR**
- (73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, DE
- (72) GÜNTER, Burger, 79183 Waldkirch, DE

(97) EP 4 327 698

- (51) **A47C 1/032** (2006.01)
- A47C 3/025* (2006.01)
- A47C 3/026* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 223.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23191873.1
- (96) EP-AT 17.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.08.2022 DE 10 2022 121 321.8
- (54) **STUHL MIT EINER BLOCKIERBAREN GELENKANORDNUNG UND GELENKANORDNUNG**
- (73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, 72469 Meßstetten, DE
- (72) Link, Joachim, 72469 Meßstetten, DE

(97) EP 3 740 101 *

- (51) **A47C 9/02** (2006.01)
- A47C 15/00* (2006.01)
- A63F 13/24* (2014.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 165.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/139495
- (96) EP-Akz: 18717444.6
- (96) EP-AT 08.02.2018
- (86) PCT/RS2018/000001
- (87) WO-VT 18.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.01.2018 RS P20180043
- (54) **JOYSTICK-STUHL**
- (73) NeuroSync Laboratories, LLC, Galveston, TX, US
- (72) PUSIC, Vuk, 11000 Beograd, RS; RADENKOVIC, Rados, 11080 Beograd, RS; DUNJIC, Nenad, 11000 Beograd, RS; STAJIC, Zoran, 11010 Beograd, RS

(97) EP 3 954 255

- (51) **A47C 20/08** (2006.01)
- A47C 20/04* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 892.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21189386.2
- (96) EP-AT 03.08.2021
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.08.2020 DE 202020104670 U
- IP 01.04.2021 DE 10 2021 108 368.0
- IP 01.04.2021 DE 202021101760 U
- (54) **ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG**
- (73) de Werth Group AG, Zürich, CH
- (72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen, CH

(97) EP 4 252 592

- (51) **A47D 1/00** (2006.01)
- A47D 1/10* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 609.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193170.0
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.05.2019 US 201962844948 P

- Pr 08.08.2019 US 201962884283 P
- (54) **KINDERTRAGE**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Steinhausen, CH
- (72) TUCKEY, Peter R., Leola, 17540, US

(97) EP 3 903 647

- (51) **A47F 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 694.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170267.5
- (96) EP-AT 23.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.04.2020 IT 202000009097
- (54) **MODULARE TEILBARE MUSEUMSVITRINE**
- (73) Goppion S.p.A., Trezzano sul Naviglio, IT
- (72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT

(97) EP 4 115 774 *

- (51) **A47G 9/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 049.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/035346
- (96) EP-Akz: 20949638.9
- (96) EP-AT 14.12.2020
- (86) PCT/RU2020/000681
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.08.2020 RU 2020126805
- (54) **DECKE MIT BELÜFTUNGSLÖCHERN**
- (73) Kuz'mina, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, RU
- (72) KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, 620146, RU

(97) EP 4 316 314

- (51) **A47G 29/12** (2006.01)
- A47G 29/14* (2006.01)
- A47G 29/30* (2006.01)
- A47G 29/122* (2006.01)
- F21V 33/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 466.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23188561.7
- (96) EP-AT 29.07.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.08.2022 PL 44194822
- (54) **TÜR FÜR SCHLISSFÄCHER ODER KABINEN MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG, INSBESONDERE FÜR SCHLISSFÄCHER MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG, INSBESONDERE DIE SCHLISSFÄCHER**
- (73) Allegro Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Poznan, PL

(72) Glimasinski, Kamil, Warszawa, PL; Derek, Marcin, Piaseczno, PL; Szolle, Wojciech, Zagorze, PL

(97) EP 4 360 512

(51) **A47G 33/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 212.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23166519.1
(96) EP-AT 04.04.2023
(97) EP-VT 01.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 26.10.2022 DE 202022106035 U
(54) **TRANSPORTVERPACKUNG FÜR NADELNDE WEIHNACHTSBÄUME**
(73) Verweyen, Sebastian, 50668 Köln, DE
(72) Verweyen, Sebastian, 50668 Köln, DE

(97) EP 3 922 145

(51) **A47J 27/00** (2006.01)
A47J 36/16 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 198.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21174553.4
(96) EP-AT 18.05.2021
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.05.2020 FR 2005049
(54) **KOCHGERÄT FÜR LEBENSMITTEL, DAS EINEN HERAUSNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER UMFASST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES, FR; DUSSART, Marie, 21000 DIJON, FR; PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON, FR; SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR

(97) EP 4 306 011

(51) **A47J 27/21** (2006.01)
A47J 31/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 235.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23183266.8
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.07.2022 FR 2207091
(54) **WASSERKOCHE MIT DECKEL, DER MIT EINER DAMPFABFÜHRVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST**
(73) SEB S.A., Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX, FR; SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX, FR; MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 081 084 *

(51) **A47J 31/40** (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 442.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/130389
(96) EP-Akz: 20839341.3
(96) EP-AT 28.12.2020
(86) PCT/EP2020/087925
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2019 EP 19383206
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH**
(73) Azkoyen, S.A., Peralta, Navarra, ES
(72) LOPEZ RUIZ, Jose, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES; LUMBIER MOLERES, Luis, María, 31350 PERALTA (Navarra), ES

(97) EP 3 873 306 *

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 280.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2020/152050
(96) EP-Akz: 20701296.4
(96) EP-AT 17.01.2020
(86) PCT/EP2020/051140
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 08.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 22.01.2019 DE 10 2019 101 535.9
(54) **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSGETRÄNKEN**
(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425 Minden, DE
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, DE; PAHNKE, Jan, 32427 Minden, DE; FELDMANN, Holger, 47877 Willich, DE

(97) EP 3 629 857 *

(51) **A47J 31/44** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 896.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/219985
(96) EP-Akz: 18728136.5
(96) EP-AT 30.05.2018
(86) PCT/EP2018/064141
(87) WO-VT 06.12.2018
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.06.2017 EP 17173882
(54) **GETRÄNKEMASCHINE MIT LAGERBAREM AUSGABEKOPF**
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey, CH
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, CH; GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, FR; MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, CH; MEYER, Eric, 1009 Pully, CH; OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, FR

(97) EP 3 911 205 *

(51) **A47J 37/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 732.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/148164
(96) EP-Akz: 20700273.4
(96) EP-AT 10.01.2020
(86) PCT/EP2020/050474
(87) WO-VT 23.07.2020
(97) EP-VT 24.11.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.01.2019 EP 19152209
(54) **KOCHVORRICHTUNG**
(73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
(72) TE VELDE, Mart, 5656 AE Eindhoven, NL; DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 955 787 *

(51) **A47J 37/12** (2006.01)
A47J 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 288.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/214329
(96) EP-Akz: 20722702.6
(96) EP-AT 20.03.2020
(86) PCT/US2020/023803
(87) WO-VT 22.10.2020
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.04.2019 US 201962836302 P
(54) **BRATÖLERHALTUNG**
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
(72) KHARE, Anil, Minnetonka, Minnesota 55305, US; HANSEN, Steven, Chanhassen, Minnesota 55317, US; KURTH, Todd, Maple Grove, MN 55391, US; WIRTZ, Kevin, Eden Prairie, MN 55346, US

(97) EP 3 701 847

(51) **A47J 43/07** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 492.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19160306.7
(96) EP-AT 01.03.2019
(97) EP-VT 02.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜCHENMASCHINE**
(73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 42275 Wuppertal, DE
(72) KÖNNINGS, Maximilian, CH - 8706 Meilen, CH

(97) EP 4 119 018

(51) **A47J 43/07** (2006.01)
A47J 36/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 324.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22181123.5
- (96) EP-AT 24.06.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.07.2021 US 202163220858 P
Pr 25.05.2022 US 202217824524
- (54) **MIKROPÜREE-MASCHINE MIT WÄHLBAREN LEBENSMITTELVERARBEITUNGSROUTEN UND AUTOMATISIERTER MOTORSTEUERUNG**
- (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
- (72) WHITE, Craig, Needham, Massachusetts, 02494, US; HOLZER, Eric, Needham, Massachusetts, 02494, US
-
- (97) EP 3 991 616
- (51) **A47J 47/01** (2006.01)
A23P 20/12 (2016.01)
A47G 19/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 219.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20204102.6
- (96) EP-AT 27.10.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON GEWÜRZEN**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
- (72) Koscak, Ales, 6230 Postojna, SI; Zilnik, Marko, 1218 Komenda, SI; Uplaznik, Marko, 3312 Prebold, SI
-
- (97) EP 3 920 764 *
- (51) **A47K 10/10** (2006.01)
A47B 96/00 (2006.01)
A47G 25/06 (2006.01)
A47K 3/00 (2006.01)
A47K 17/02 (2006.01)
F16B 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 824.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/161658
- (96) EP-Akz: 20753019.7
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (86) PCT/IB2020/050948
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.02.2019 ZA 201900762
- (54) **MONTAGEANORDNUNG**
- (73) Style In Stainless CC T/A Steelcraft, Brackenfell, Cape Town, ZA
- (72) MARX, Jacobus Jerimias, 7560 Brackenfell, Cape Town, ZA; LOURENS, Wilhelm, 7560 Brackenfell, Cape Town, ZA
-
- (97) EP 4 091 511
- (51) **A47K 10/32** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 887.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21174971.8
- (96) EP-AT 20.05.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **PAPIERSPENDER MIT BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Pro-Aqua International GmbH, 91522 Ansbach, DE
- (72) Wehner, Jürgen, 91522 Ansbach, DE; Winter, Ingolf, 66557 Illingen, DE
-
- (97) EP 4 410 165
- (51) **A47K 11/02** (2006.01)
A47K 11/04 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 67/12 (2006.01)
B65F 1/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 244.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186085.9
- (96) EP-AT 18.07.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2023 CN 202310084180
- (54) **VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR MÜLLBEUTEL, TOILETTENSTUHL, MÜLLBEHÄLTER UND SEINE STEUERUNG**
- (73) Huiyuandong (Xiamen) Health Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian, CN
- (72) DENG, YUNJIANG, Xiamen, CN
-
- (97) EP 3 736 466 *
- (51) **A47K 13/12** (2006.01)
F16F 9/14 (2006.01)
F16F 9/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 036.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/134626
- (96) EP-Akz: 18898649.1
- (96) EP-AT 29.12.2018
- (86) PCT/CN2018/125547
- (87) WO-VT 11.07.2019
- (97) EP-VT 11.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.01.2018 CN 201810004809
- (54) **DÄMPFER MIT EINSTELLBARER DÄMPFUNG**
- (73) Bestter (Xiamen) Technology Inc., Xiamen, Fujian, CN
- (72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, CN; CHEN, Rongmin, Xiamen, Fujian 361000, CN
-
- (97) EP 4 427 650
- (51) **A47K 13/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 229.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24159237.7
- (96) EP-AT 22.02.2024
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2023 EP 23382221
- (54) **EXZENTRISCHES SCHARNIER, DECKELSYSTEM UND TOILETTE MIT BESAGTEM EXZENTRISCHEN SCHARNIER**
- (73) Roca Sanitario, S. A., Barcelona, ES
- (72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 BARCELONA, ES
-
- (97) EP 4 475 726 *
- (51) **A47L 5/24** (2006.01)
A47L 9/02 (2006.01)
A47L 9/24 (2006.01)
A47L 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 334.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/152127
- (96) EP-Akz: 23704726.1
- (96) EP-AT 07.02.2023
- (86) PCT/EP2023/052982
- (87) WO-VT 17.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.02.2022 EP 22155619
- (54) **STAUBSAUGER, ZUBEHÖR FÜR STAUBSAUGERSYSTEM**
- (73) Versuni Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN LIER, Han Willem Lodewijk, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 337 078 *
- (51) **A47L 5/36** (2006.01)
A47L 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 522.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/238394
- (96) EP-Akz: 22728781.0
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (86) PCT/EP2022/062627
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.05.2021 DE 10 2021 204 831.5
- (54) **STAUBSAUGER UND VERFAHREN**
- (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (72) WILDERMUTH, Markus, 73728 Esslingen, DE
-
- (97) EP 3 930 556 *
- (51) **A47L 7/00** (2006.01)
A47L 5/36 (2006.01)
A47L 9/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 329.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/173792

(96) EP-Akz: 20706459.3

(96) EP-AT 19.02.2020

(86) PCT/EP2020/054391

(87) WO-VT 03.09.2020

(97) EP-VT 05.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 28.02.2019 DE 10 2019 105 189.4

(54) **SAUGGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSPEGEL-SONDEN**

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, DE

(72) Podhorny, Roman, 71397 Leutenbach, DE

(97) EP 4 201 286

(51) **A47L 9/00** (2006.01)

A47L 9/04 (2006.01)

A47L 9/24 (2006.01)

A47L 9/32 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 394.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22211554.5

(96) EP-AT 06.12.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.12.2021 US 202163291675 P

(54)

OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI, US

(72) Knapp, Mackenzie Leigh, Grand Rapids, 49544, US; Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, 49544, US; Newkirk, Tyler, Grand Rapids, 49544, US; Yun, Churu, Grand Rapids, 49544, US; Canavan, Connor, Grand Rapids, 49544, US; Jobbitt, Nicholas Harvey, Grand Rapids, 49544, US

(97) EP 4 388 955

(51) **A47L 9/04** (2006.01)

A47L 9/06 (2006.01)

A47L 9/10 (2006.01)

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 11/12 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

A47L 11/284 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 319.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23216594.4

(96) EP-AT 14.12.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.12.2022 FR 2214098

(54) **AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX, FR; DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX, FR; BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX, FR

(97) EP 4 062 815

(51) **A47L 9/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 080.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22167933.5

(96) EP-AT 21.11.2018

(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **MULTIFUNKTIONALE STAUBSAUGERDÜSE**

(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, Stockholm, SE

(72) EKSTRÖM, Nicklas, 105 45 Stockholm, SE; STAF, Håkan, 105 45 Stockholm, SE

(97) EP 4 356 806

(51) **A47L 9/24** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 286.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23204084.0

(96) EP-AT 17.10.2023

(97) EP-VT 24.04.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.10.2022 FR 2210947

(54) **STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) POUVREAU, Eric, 69134 Ecully Cedex, FR

(97) EP 3 628 203

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 862.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19194970.0

(96) EP-AT 02.09.2019

(97) EP-VT 01.04.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.09.2018 US 201816123994

(54) **PLANUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMEN ROBOTER**

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA, US

(72) HUANG, Qunxi, Somerville, MA Massachusetts 02144, US; LEE, Chris, Framingham, MA Massachusetts 01702, US; NEVES, Domingos, Stoneham, MA Massachusetts 02180, US; LESKO, Ryan, Sudbury, MA Massachusetts 01776, US; MEDINA, Manuel, Miami, FL Florida 33131, US

(97) EP 4 098 169

(51) **A47L 9/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 727.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22177078.7

(96) EP-AT 02.06.2022

(97) EP-VT 07.12.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 03.06.2021 FR 2105867

(54) **SCHLITTENSTAUBSAUGER MIT HANDGRIFF, DER MIT EINER FERNBEDIENUNG AUSGESTATTET IST**

(73) SEB S.A., Ecully, FR

(72) PHILIPPE, Christelle, 76480 Saint-Pierre-de-Varengueville, FR; CORITON, Nicolas, 78270 Blaru, FR; PORTELA, Virginie, 27120 Aigleville, FR

(97) EP 4 154 787 *

(51) **A47L 11/00** (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 587.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/010942

(96) EP-Akz: 22797616.4

(96) EP-AT 13.05.2022

(86) PCT/CN2022/092878

(87) WO-VT 09.02.2023

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 03.08.2021 CN 202110889012

Pr 03.08.2021 CN 202121799137 U

Pr 03.08.2021 CN 202121799562 U

Pr 03.08.2021 CN 202121799561 U

(54) **BASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM**

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN; Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) LIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; XU, Churui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; WANG, Zhenxu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 275 567

(51) **A47L 11/14** (2006.01)

A47L 11/20 (2006.01)

A47L 11/30 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 253.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23172052.5

(96) EP-AT 08.05.2023

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 10.05.2022 DE 10 2022 111 608.5

(54) **BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE**

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, DE

(72) Reimers, Arne, 24235 Stein, DE; Lüders, Alexander, 23867 Sülfeld, DE

(97) EP 4 176 791 *

(51) **A47L 11/40** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 575.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/010029
 (96) EP-Akz: 20944210.2
 (96) EP-AT 31.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011621
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.07.2020 KR 20200082656
 (54) **ROBOTERVAKUUM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, KR; JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR; LEE, Minwoo, Seoul 08592, KR; LEE, Yeongjae, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 064 952 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 A47L 5/28 (2006.01)
 A47L 9/00 (2006.01)
 A47L 9/02 (2006.01)
 A47L 9/04 (2006.01)
 A47L 9/06 (2006.01)
 A47L 9/10 (2006.01)
 A47L 9/14 (2006.01)
 A47L 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 003.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/108496
 (96) EP-Akz: 20892840.8
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (86) PCT/US2020/062158
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.11.2019 US 201962940237 P
 (54) **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA, US
 (72) CROGGON, Hugh, James, Berkshire RG14 1HX, GB; JAMES, Samuel, Emrys, London SE19 2NR, GB; DOUGLAS, Michael, James, London SW4 9DX, GB; SULESKI, Brandon, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 331 463 *

- (51) **A47L 11/40** (2006.01)
 A47L 9/04 (2006.01)
 A47L 11/282 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 122.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/116370
 (96) EP-Akz: 22909685.4
 (96) EP-AT 30.11.2022
 (86) PCT/CN2022/135299
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.12.2021 CN 202111576222

- (54) **BODENBÜRSTE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
 (72) WANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHANG, Fangyuan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; LIN, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; DAI, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN; CHENG, Fuping, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(97) EP 4 404 814 *

- (51) **A47L 13/24** (2006.01)
 A47L 13/25 (2006.01)
 A47L 13/253 (2006.01)
 A47L 13/254 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 549.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/046764
 (96) EP-Akz: 22789907.7
 (96) EP-AT 21.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076244
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.09.2021 DE 10 2021 124 419.6
 (54) **MOPPHALTER, VERBINDUNGSTÜCK, KIT-OF-PARTS UND DEREN VERWENDUNG**
 (73) Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, DE
 (72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE; MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE

(97) EP 3 909 496

- (51) **A47L 15/00** (2006.01)
 A47L 15/42 (2006.01)
 A47L 15/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 187.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172457.0
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2020 KR 20200056733
 (54) **GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Dong Hwi, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 860 420 *

- (51) **A47L 15/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 563.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/070272
 (96) EP-Akz: 19783294.2
 (96) EP-AT 04.10.2019
 (86) PCT/EP2019/076884
 (87) WO-VT 09.04.2020

- (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 05.10.2018 DE 10 2018 217 058.4
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT**
 (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, DE
 (72) Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE

(97) EP 4 238 474 *

- (51) **A47L 23/20** (2006.01)
 A47L 23/18 (2006.01)
 F26B 21/00 (2006.01)
 F26B 21/02 (2006.01)
 F26B 21/08 (2006.01)
 F26B 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 119.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/225110
 (96) EP-Akz: 21938026.8
 (96) EP-AT 24.09.2021
 (86) PCT/KR2021/013012
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2021 KR 20210052577
 Pr 12.07.2021 KR 20210090703
 (54) **SCHUHVORWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JEONG, Heemoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; NA, Joongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Kookjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 498 217

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 A61B 90/50 (2016.01)
 A61B 90/57 (2016.01)
 F16C 11/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 897.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18210933.0
 (96) EP-AT 07.12.2018
 (97) EP-VT 19.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 13.12.2017 DE 10 2017 129 692.1
 (54) **MEDIZINTECHNISCHE EINRICHTUNG**
 (73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE
 (72) Egle, Michael, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 3 571 975

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
 G02B 23/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 534.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 19172294.1
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 02.05.2018 DE 10 2018 110 523.1
 (54) **MEDIZINISCHES ENDOSKOP MIT EINER ABBILDUNGSEINRICHTUNG**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Gießen, Harald, 67297 Marnheim, DE; Herkommer, Alois, 70569 Stuttgart, DE; Thiele, Simon, 70569 Stuttgart, DE; Irion, Klaus, 78532 Tuttlingen, DE; GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen, DE; Häsler, Benjamin, 78532 Tuttlingen, DE

(97) EP 4 111 937

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)
A61B 1/12 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 114.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22170508.0
 (96) EP-AT 26.08.2014
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.12.2013 US 201361910863 P
 (54)

FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHTENDOSKOP

- (73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit, IL; AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe, IL; WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende, DE

(97) EP 3 171 753 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/07 (2006.01)
G02B 6/02 (2006.01)
G02B 6/06 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 889.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/013014
 (96) EP-Akz: 15824210.7
 (96) EP-AT 22.07.2015
 (86) PCT/IL2015/050756
 (87) WO-VT 28.01.2016
 (97) EP-VT 31.05.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201462028346 P
 Pr 24.02.2015 US 201562119832 P
 (54) **MULTICORE-FASERENDOSKOPE**
 (73) ZSQUARE LTD., Petah Tikva, IL
 (72) SHAHMOON, Asaf, 4977357 Petah-Tikva, IL; ZLOTNIK, Alex, 7748612 Ashdod, IL; ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha Ayin, IL; KREMER-TAL, Sigal, 4724523 Ramat-Hasharon, IL; ZIGDON, David, 6962084 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 505 041

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/05 (2006.01)

A61B 1/06 (2006.01)
G01B 9/02 (2022.01)
G06T 7/521 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
H04N 1/00 (2006.01)
H04N 13/25 (2018.01)
H04N 13/214 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 855.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18193605.5
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (97) EP-VT 03.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 28.03.2018 US 201862649291 P
 Pr 29.03.2018 US 201815940742

DUAL-CMOS-ARRAY-BILDGEBUNG

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US; YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, US; MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US; PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 909 498

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/04 (2006.01)
A61B 1/227 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 699.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172473.7
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.05.2020 US 202063022992 P
 (54) **SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINES OPTISCHEN LICHTWEGS**

- (73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY, US
 (72) GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153-0220, US; HESS, Joshua, Skaneateles Falls, 13153-0220, US; LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, 13153-0220, US; MCMAHON, Michael T., Skaneateles Falls, 13153-0220, US; KNIERIEM, Alan, Skaneateles Falls, 13153-0220, US; SLAWSON, Steven R., Skaneateles Falls, 13153-0220, US

(97) EP 4 090 223 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 788.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/146603
 (96) EP-Akz: 21705719.9
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/US2021/013703
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.01.2020 US 202062961303 P
 Pr 15.01.2020 US 202062961493 P
 Pr 16.01.2020 US 202062961762 P
 (54) **ENDOSKOPSTEUERGRIF MIT EINER LENKANORDNUNG**
 (73) Entellect Medical Holdings, Crestwood, KY, US
 (72) Appling, Anthony, Crestwood, KY 40014, US; MORRIS, Ben, Jeffersonville, IN 47130, US; WELLS, Brian, Keith, LaGrange, KY 40031, US

(97) EP 4 370 008 *

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
A61B 1/015 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 529.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/287811
 (96) EP-Akz: 22751219.1
 (96) EP-AT 12.07.2022
 (86) PCT/US2022/036853
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.07.2021 US 202163221426 P
 (54) **MODULARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) DIXSON, Erin, Westborough, Massachusetts 01581-2348, US; GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507, US; JACOBS, Michael, Franconia, New Hampshire 03580, US; KIM, Richard, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, US; TENORIO, Alyanna, Quincy, Massachusetts 02169, US

(97) EP 4 374 766

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)
A61B 1/005 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 808.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208874.2
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ENDOSKOP MIT STEUERRAD UND VISUALISIERUNGSSYSTEM**
 (73) Ambu A/S, Ballerup, DK
 (72) GRAW, Felix Andreas, 86152 Augsburg, DE; EGGERS, Carolin, 21423 Drage, DE

(97) EP 4 434 431

- (51) **A61B 1/00** (2006.01)

- A61B 1/015 (2006.01)
A61B 1/307 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 524.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23213932.9
(96) EP-AT 04.12.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.03.2023 US 202363454160 P
- (54) **RESEKTOSKOP**
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, DE
(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, DE; Offt, Andreas, 21465 Reinbek, DE; Mauch, Katica, 12529 Schönefeld, DE
-
- (97) EP 3 854 292
- (51) **A61B 1/005** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 163.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21163741.8
(96) EP-AT 15.05.2019
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 US 201862673268 P
- (54) **VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE**
(73) Verathon Inc., Bothell, WA, US
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, CA; YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, CA; PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, CA; LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, CA; SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, CA; KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, CA
-
- (97) EP 3 656 279 *
- (51) **A61B 1/018** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
G02B 23/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 271.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/017112
(96) EP-Akz: 18835377.5
(96) EP-AT 12.06.2018
(86) PCT/JP2018/022357
(87) WO-VT 24.01.2019
(97) EP-VT 27.05.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.07.2017 JP 2017139135
- (54) **ENDOSKOP**
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, JP
-
- (97) EP 4 329 581 *
- (51) **A61B 1/307** (2006.01)

- A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 932.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/229937
(96) EP-Akz: 22729774.4
(96) EP-AT 02.05.2022
(86) PCT/IB2022/054040
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.04.2021 PT 2021117204
Pr 30.04.2021 PT 2021117205
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG UND VERFOLGUNG WÄHREND EINES PERKUTANEN EINGRIFFS**
(73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos, PT; Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, DE; Universidade do Minho, Braga, PT
(72) GOMES DA FONSECA, João Luís, 4795-161 Santo Tirso, PT; ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4715-566 Braga, PT; MONTEIRO QUEIRÓS, Sandro Filipe, 4700-371 Braga, PT; RODRIGUES DE LIMA, Estevão Augusto, 4050-499 Porto, PT; NUNES CORREIA PINTO, Jorge Manuel, 4150-375 Porto, PT
-
- (97) EP 3 448 231 *
- (51) **A61B 3/14** (2006.01)
A61B 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 264.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/186863
(96) EP-Akz: 17724322.7
(96) EP-AT 27.04.2017
(86) PCT/EP2017/060093
(87) WO-VT 02.11.2017
(97) EP-VT 06.03.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 29.04.2016 IT UA20163001
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG EINES FARBBILDES EINER IRIDOKORNEALEN REGION EINES AUGES UND VORRICHTUNG DAFÜR**
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi-ken, JP; Nidek Technologies S.R.L., Milano, IT
(72) DE GIUSTI, Andrea, 35020 Albignasego (PD), IT; PAJARO, Simone, 35020 Albignasego (PD), IT
-
- (97) EP 4 052 639
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 083.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22170502.3
(96) EP-AT 21.02.2014
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2013 US 201313836354
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG**
(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA, US
(72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry New Hampshire, 03053, US; SHIP, Alexander, Needham Massachusetts, 02492, US
-
- (97) EP 3 206 570 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 896.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2016/061056
(96) EP-Akz: 15850944.8
(96) EP-AT 13.10.2015
(86) PCT/US2015/055260
(87) WO-VT 21.04.2016
(97) EP-VT 23.08.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.10.2014 US 201462063137 P
- (54) **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) VU, Sonny X., Salem, New Hampshire 94014, US; GOLNIK, Timothy, Dallas, Texas 75243, US; DIAMOND, Steven, San Francisco, California 94110, US
-
- (97) EP 3 468 447 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
G01K 13/00 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 697.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/214772
(96) EP-Akz: 16904891.5
(96) EP-AT 12.06.2016
(86) PCT/CN2016/085472
(87) WO-VT 21.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KONTAKTES EINER WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINEM LEBENDEN KÖRPER**
(73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
(72) CHEN, Yue, Beijing 100055, CN
-
- (97) EP 3 537 961 *
- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 155.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/089789

- (96) EP-Akz: 17808261.6
 (96) EP-AT 10.11.2017
 (86) PCT/US2017/061099
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.11.2016 US 201662420308 P
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND BIOMARKER FÜR VERSTOPFUNGEN DER ATEMWEGE**
 (73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY, US
 (72) STEWART, Mark, East Hanover New Jersey 07936, US; KOLLMAR, Richard, Bronx New York 10463, US; LAZAR, Jason, Roslyn Heights New York 10577, US

(97) EP 3 590 418

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/113 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 851.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18182302.2
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN WÄHREND SEINES SCHLAFES**
 (73) Koller, Philippe, Neuchâtel, CH; Yazigi, Raja, Gletterens, CH
 (72) Yazigi, Raja, 1544 Gletterens, CH; Koller, Philippe, 2000 Neuchâtel, CH

(97) EP 3 711 656 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 297.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/098581
 (96) EP-Akz: 18879050.5
 (96) EP-AT 05.11.2018
 (86) PCT/KR2018/013287
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.11.2017 KR 20170154266
 (54) **SYSTEM FÜR ECHTZEIT-BILDGEBUNG DER NEBENSCHILDDRÜSE**
 (73) Pukyong National University Industry-University Cooperation foundation, Busan, KR; UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan, KR
 (72) AHN, Yeh Chan, Busan 48513, KR; BAE, Sung Chul, Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(97) EP 3 787 492 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/333 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/363 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 636.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/212622
 (96) EP-Akz: 19796092.5
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (86) PCT/US2019/018321
 (87) WO-VT 07.11.2019
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.05.2018 US 201815971559
 (54) **DETEKTION VON REGIONEN MIT IRREGULÄRER ELEKTROPHYSIOLOGISCHER AKTIVITÄT**

- (73) CardiInsight Technologies, Inc., Independence, OH, US
 (72) LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, US; ADAIR, Jeffrey B., Independence, Ohio 44131, US; ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, US; JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, US; BOKAN, Ryan, Independence, Ohio 44131, US; EDEL, Connor, Independence, Ohio 44131, US; ELLIS, Rahsean, Independence, Ohio 44131, US; GEORGE, Brian P., Independence, Ohio 44131, US; GHANEM, Raja, Independence, Ohio 44131, US; LASKE, Timothy, Independence, Ohio 44131, US

(97) EP 4 181 770 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/38 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 886.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013397
 (96) EP-Akz: 21745338.0
 (96) EP-AT 15.07.2021
 (86) PCT/EP2021/069855
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.07.2020 EP 20186038
 Pr 27.08.2020 EP 20193102
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTEXTBEWUSSTEN PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG**
 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
 (72) Holzwarth, Niklas, 69126 Heidelberg, DE; Dreher, Kris, 69120 Heidelberg, DE; Schellenberg, Melanie, 69115 Heidelberg, DE; Nölke, Jan-Hinrich, 69221 Dossenheim, DE; Gröhl, Janek, 68169 Mannheim, DE; Maier-Hein, Lena, 69120 Heidelberg, DE

(97) EP 4 355 196 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 493.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263214
 (96) EP-Akz: 22732151.0
 (96) EP-AT 03.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065274
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.06.2021 WO PCT/SE2021/050608
 Pr 05.05.2022 WO PCT/EP2022/062201
 (54) **KAMERAMODUL**
 (73) Neko Health AB, Danderyd, SE
 (72) WINDÄ, Mattias, 185 39 Vaxholm, SE; HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna, SE

(97) EP 4 179 963

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 721.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175861.8
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.11.2021 KR 20210154636
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, KR; KIM, Yoon Jae, Seoul, KR; Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, KR; Park, Jin Young, Hwaseong-si, KR; Eom, Kun Sun, Yongin-si, KR; Hwang, Jeong Eun, Suwon-si, KR

(97) EP 4 366 603 *

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 977.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282754
 (96) EP-Akz: 22741871.2
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/NL2022/050402
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.07.2021 NL 2028690
 (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG DER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGER UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
 (73) Momo Medical Holding B.V., Delft, NL
 (72) GRAVEMAKER, Menno Laurens, 2629 JD Delft, NL; BAKKER, Thomas Daniël, 2629 JD Delft, NL; ELDERING, Danny, 2629 JD Delft, NL

(97) EP 4 371 471

- (51) **A61B 5/00** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 497.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205166.4
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202263425393 P
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLUORESZENZSIGNALS UND EINES BILDES IM SICHTBAREN LICHT, BILDERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Quest Photonic Devices B.V., Wieringerwerf, NL
 (72) KOOPMAN, Thomas, 1013 WR Amsterdam, NL; HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoon, NL; SOEBRATA, Ferran, 1616 XA Hoogkarspel, NL; WELTEVREDEN, Tyrique, 1784 PD Den Helder, NL

(97) EP 3 733 059

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/05 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
H03B 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 857.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20164431.7
 (96) EP-AT 19.07.2013
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.07.2012 US 201261673774 P
 (54) **BEREICHSGESTEUERTER PHYSIOLOGISCHER FUNKFREQUENZSENSOR**
 (73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin, IE
 (72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, IE; WREN, Michael, Dublin 16, IE; WOOD, Spencer Terry, Shanklin P037 6NN, GB; CONWAY, Kieran, Clane, IE; HENEGHAN, Conor, Dublin, D18 T6T7, IE

(97) EP 4 091 539 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/0225 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 908.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/164478
 (96) EP-Akz: 21757564.6
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (86) PCT/CN2021/071739
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2020 CN 202010105006
 (54) **TRAGBARE ELEKTRONISCHE DRUCKMESSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 226 853 *

- (51) **A61B 5/02** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 114.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/124261
 (96) EP-Akz: 22879560.5
 (96) EP-AT 16.09.2022
 (86) PCT/CN2022/119362
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.12.2021 CN 202111649199
 (54) **AUF FOTOPLETYSMOGRAPHIE (PPG) BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 155 965

- (51) **A61B 5/05** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 390.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16196899.5
 (96) EP-AT 06.05.2011
 (97) EP-VT 19.04.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2010 US 332755 P
 Pr 17.03.2011 US 201161453852 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON DRUCKGESCHWÜREN MITTELS RADIOFREQUENZMESSUNGEN**

- (73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA, US; The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) SARRAFZADEH, Majid, Anaheim Hills, CA 92807, US; KAISER, William, Los Angeles, CA 90077, US; MEHRNIA, Alireza, Los Angeles, CA 90095, US; BATES-JENSEN, Barbara, Pasadena, CA 91107, US; WANG, Frank, Cupertino, CA 95014, US; LAM, Yeung, Sherman Oaks, CA 91403, US; FLESCH, Michael, Beverly Hills, CA 90210, US; BOYSTAK, Joseph, Marina Del Ray, CA 90292, US

(97) EP 4 051 104 *

- (51) **A61B 5/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 904.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/084251
 (96) EP-Akz: 20807478.1
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (86) PCT/GB2020/052730
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.10.2019 GB 201915753
 (54) **METHODE ZUM BESTIMMEN KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNGEN**
 (73) The University Of Warwick, Coventry, West Midlands, GB
 (72) COVINGTON, James, Coventry CV4 7AL, GB

(97) EP 3 731 746 *

- (51) **A61B 5/11** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 313.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/126866
 (96) EP-Akz: 18896426.6
 (96) EP-AT 03.12.2018
 (86) PCT/CA2018/051542
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.12.2017 US 201762611462 P
 Pr 16.04.2018 US 201862658478 P
 (54) **ANALYSE VON ELEKTROMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HERZENS**
 (73) Heart Force Medical Inc., Vancouver, BC, CA
 (72) KHOSROW-KHAVAR, Farzad, Vancouver, British Columbia V7M 1J9, CA; JESSEL, Kay, Vancouver, British Columbia V7V 0A9, CA; ROSS, Sean, Vancouver, British Columbia V7K 3G6, CA

(97) EP 3 761 876 *

- (51) **A61B 5/20** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 972.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/195028
 (96) EP-Akz: 19781319.9
 (96) EP-AT 26.03.2019

- (86) PCT/US2019/024050
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.04.2018 US 201862651377 P
 Pr 06.11.2018 US 201862756473 P
 Pr 06.12.2018 US 201862776388 P
 Pr 29.01.2019 US 201962798365 P
 (54) **SYSTEM ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT**
 (73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA, US
 (72) STANTON, Kelly, Hayward, California 94545, US; SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, US; SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley, California 94546, US; BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, US

(97) EP 3 975 837 *

- (51) **A61B 5/24** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/287 (2021.01)
A61B 5/301 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 414.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/242753
 (96) EP-Akz: 20814810.6
 (96) EP-AT 11.05.2020
 (86) PCT/US2020/032379
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.05.2019 US 201916424202
 (54) **OPTISCH GEKOPPELTER KATHETER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG**
 (73) Neurokinesis Corp., Inglewood, CA, US
 (72) SHACHAR, Josh, Santa Monica, CA 90405, US; ROCKLINGER, Marc, Marina Del Rey, CA 90202, US; GANG, Eli, Los Angeles, CA 90046, US

(97) EP 3 986 263 *

- (51) **A61B 5/021** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/022 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 991.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/075769
 (96) EP-Akz: 20877851.4
 (96) EP-AT 05.10.2020
 (86) PCT/KR2020/013487
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.10.2019 KR 20190129959
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) JUNG, Sunok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JOE, Daniel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 420 896

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 102.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17179215.3
 (96) EP-AT 30.06.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ÜBERWACHUNG DES PULSES EINES BENUTZERS**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Radiojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NP, GB

(97) EP 4 064 979 *

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 925.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105314
 (96) EP-Akz: 20816436.8
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (86) PCT/EP2020/083561
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.11.2019 GB 201917230
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSUNG VON FUSIONIERTEN SENSOREN UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER MESSUNG VON FUSIONIERTEN SENSOREN**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) RUGMINI NARASIMHAN, Sreelakshmi, Singapore 339780, SG

(97) EP 4 393 385

- (51) **A61B 5/024** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/1455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 492.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203020.5
 (96) EP-AT 11.10.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.12.2022 CN 202223605197 U
 Pr 31.12.2022 CN 202223604859 U
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG EINES PHOTOELEKTRISCHEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS**

- (73) Kingfar International Inc., Beijing, CN; Nanjing Kingfar Health Technology Inc., Nanjing, Jiangsu, CN
 (72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085, CN; YANG, Ran, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 995 075

- (51) **A61B 5/055** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 916.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21206536.1
 (96) EP-AT 12.01.2015
 (97) EP-VT 11.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.01.2014 KR 20140005206
 Pr 11.11.2014 KR 20140156244
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) GULAKA, Praveen, Suwon-si, KR; SRINIVASAN, Girish, Suwon-si, KR; LEE, Yeon-ju, Suwon-si, KR

(97) EP 3 968 932 *

- (51) **A61B 5/091** (2006.01)
A61B 5/085 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 20/30 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 899.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/232333
 (96) EP-Akz: 20806537.5
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/US2020/033057
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.05.2019 US 201962848739 P
 (54) **SYSTEME ZUR ERFASSUNG UND STIMULATION**
 (73) Lungpacer Medical Inc., Vancouver, CA
 (72) EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, US; THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, US

(97) EP 4 132 357 *

- (51) **A61B 5/145** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 842.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/205110
 (96) EP-Akz: 21723332.9
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050598
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.04.2020 FR 2003419
 (54) **ANALYTMESSVORRICHTUNG MIT EINEM KLEBEPFLASTER**
 (73) WIZP AS, Horten, NO
 (72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR; LE, Anh-minh, 92200 NEUILLY SUR SEINE, FR; LY HAK, Kevin, 94350 Villiers sur Marne, FR

(97) EP 4 094 688

- (51) **A61B 5/287** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/341 (2021.01)
A61B 5/343 (2021.01)
A61B 5/349 (2021.01)
A61B 5/361 (2021.01)
A61B 5/367 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 715.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174860.1
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.05.2021 US 202163192221 P
 Pr 24.05.2021 US 202163192231 P
 Pr 16.02.2022 US 202217672774
 (54) **BERECHNUNG VON LOKALEN AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEITEN FÜR HERZKARTEN**
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
 (72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam, IL; NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL; RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL; BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL; MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL; YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam, IL; GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 125 593 *

- (51) **A61B 5/332** (2021.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 313.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/202213
 (96) EP-Akz: 21719412.5
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (86) PCT/US2021/024025
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.03.2020 US 202063001565 P

- (54) **MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM UND HARDWARE ZUR SENSORDATENERFASSUNG**
 (73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA, US
 (72) GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; CROWELL, Suzanne, Beverly, Massachusetts 01915, US; NEWWEY, Frederick K., Pelham, New Hampshire 03076, US; BAUCOM, Allan S., Boxborough, Massachusetts 01719, US; FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, US

(97) EP 3 919 109 *

- (51) **A61B 5/0215** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 60/139 (2021.01)
A61M 60/295 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
A61M 60/841 (2021.01)
A61M 60/843 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 331.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/158572
 (96) EP-Akz: 20748168.0
 (96) EP-AT 23.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002336
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2019 JP 2019014277
 (54) **INTRAAORTALER BALLONKATHETER**
 (73) Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) FUJIHATA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP; ISHIDA, Takaki, Tokyo 100-8246, JP

(97) EP 3 407 960 *

- (51) **A61B 5/0531** (2021.01)
A61B 5/318 (2021.01)
A61B 5/369 (2021.01)
A61B 5/0533 (2021.01)
H01H 1/029 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 249.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/131992
 (96) EP-Akz: 17704581.2
 (96) EP-AT 16.01.2017
 (86) PCT/US2017/013633
 (87) WO-VT 03.08.2017
 (97) EP-VT 05.12.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.01.2016 US 201615011248
 (54) **MAGNETISCH AUSGERICHTETER SCHALTSTROMKREISLAUF**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, US; FASSLER, Andrew L., Redmond, Washington 98052-6399, US

- (97) EP 3 705 041
 (51) **A61B 5/1455** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 493.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19160799.3
 (96) EP-AT 05.03.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG**
 (73) Luciole Medical AG, Zürich, CH
 (72) FRÖHLICH, Jürg Hans, 8006 Zürich, CH; Zahner, Marco, Zürich 8053, CH

(97) EP 3 632 324

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 475.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19200658.3
 (96) EP-AT 30.09.2019
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.10.2018 US 201816150041
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN MOBILES BILDGEBUNGSSYSTEM**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
 (72) MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78530 Buc, FR; BLAMAUD, Diane, 78530 Buc, FR

(97) EP 4 029 450 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 487.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049478
 (96) EP-Akz: 20863897.3
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033918
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2019 JP 2019164437
 (54) **BILDPRÜFVORRICHTUNG, KONSOLE UND STRALUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 018 933 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
G21K 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 966.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/033900
 (96) EP-Akz: 20854895.8

- (96) EP-AT 17.06.2020
 (86) PCT/KR2020/007800
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.08.2019 KR 20190101964
 (54) **EIN EINEM DIAGNOSTISCHEN STRAHLUNGSGERÄT MONTIERBARE DOSISEINSTELLVORRICHTUNG UND DOSISEINSTELLSYSTEM DAMIT**
 (73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul, KR
 (72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, KR; BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51490, KR

(97) EP 4 268 724 *

- (51) **A61B 6/00** (2006.01)
A61B 6/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 596.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139561
 (96) EP-Akz: 21911626.6
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) PCT/KR2021/019892
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.12.2020 KR 20200183468
 Pr 23.12.2021 KR 20210186523
 (54) **RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STRAHLUNGSFLUSSES**
 (73) DRTECH CORP, Seongnam-Si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13476, KR; LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR; KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, KR; SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11808, KR; KANG, Jeon Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13311, KR

(97) EP 4 066 745

- (51) **A61B 6/02** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 291.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162221.0
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2021 JP 2021056179
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOIKE, Takafumi, Kanagawa, 258-8538, JP

(97) EP 3 886 711 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
A61B 6/00 (2006.01)

- A61N 5/10* (2006.01)
G06T 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 114.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/112677
 (96) EP-Akz: 19888415.7
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (86) PCT/US2019/063078
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2018 US 201862773700 P
 Pr 30.11.2018 US 201862773712 P
 Pr 25.01.2019 US 201962796831 P
 Pr 01.02.2019 US 201962800287 P
 Pr 05.02.2019 US 201962801260 P
 Pr 04.03.2019 US 201962813335 P
 Pr 20.03.2019 US 201962821116 P
 Pr 19.04.2019 US 201962836357 P
 Pr 19.04.2019 US 201962836352 P
 Pr 06.05.2019 US 201962843796 P
 Pr 25.07.2019 US 201962878364 P
 (54) **OPTIMIERTE ABTASTVERFAHREN UND TOMOGRAFIESYSTEM MIT VERWENDUNG VON DATEN VON REGIONEN VON INTERESSE**
 (73) Accuray Inc., Sunnyvale, CA, US
 (72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, US; JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, US; GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, US; SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, US

(97) EP 4 159 134 *

- (51) **A61B 6/03** (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 492.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238720
 (96) EP-Akz: 21812364.4
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/CN2021/094357
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2020 CN 202010473343
 (54) **VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR CT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND CT-DETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Nuctech Company Limited, Beijing, CN; Tsinghua University, Beijing, CN
 (72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN; HONG, Mingzhi, Beijing 100084, CN; WANG, Zinan, Beijing 100084, CN; HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN; ZHANG, Ligu, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 122 398

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 890.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 21187402.9
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN FÜR EIN BEWEGEN EINER PATIENTENLIEGE**
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
 (72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl, DE; Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth, DE; Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel, DE

(97) EP 2 846 693 *

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61F 5/37 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 865.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/167688
 (96) EP-Akz: 13723067.8
 (96) EP-AT 08.05.2013
 (86) PCT/EP2013/059642
 (87) WO-VT 14.11.2013
 (97) EP-VT 18.03.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2012 NL 1039586
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS**
 (73) Nieberding, Reginald, Kapellen, BE
 (72) Nieberding, Reginald, 2950 Kapellen, BE

(97) EP 4 257 051

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 6/50 (2024.01)
A61B 10/02 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/098 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 185.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162256.4
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.04.2022 US 202217712555
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SENSORGEFÜHRTEN RÖNTGENMAMMOGRAPHIESYSTEMS**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI, US
 (72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy, FR; MULLER, Serge, 78280 Guyancourt, FR; LI, Zhijin, 75015 Paris, FR

(97) EP 4 385 418

- (51) **A61B 6/04** (2006.01)
A61B 6/46 (2024.01)
A61B 6/50 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 522.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23210779.7
- (96) EP-AT 17.11.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211627064
- (54) **TIERÄRZTLICHE RÖNTGENVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GAO, Weiliang, Shenzhen, 518110, CN; LI, Ming, Shenzhen, 518110, CN; ZHANG, Liguang, Shenzhen, 518110, CN; WANG, Shengxi, Shenzhen, 518110, CN

(97) EP 3 332 712

- (51) **A61B 8/00** (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 243.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17206010.5
- (96) EP-AT 07.12.2017
- (97) EP-VT 13.06.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.12.2016 FR 1662038
- (54) **GEFÜHRTE NAVIGATION EINER ULTRASCHALLSONDE**
- (73) Caption Health, Inc., San Francisco, CA, US
- (72) CADIEU, Charles, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; HONG, Ha, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; KOEPESELL, Kilian, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; MATHE, Johan, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US; WOJTCZYK, Martin, SAN FRANCISCO, CA California 94132, US

(97) EP 3 324 852 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 656.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/013019
- (96) EP-Akz: 16742221.1
- (96) EP-AT 15.07.2016
- (86) PCT/EP2016/066912
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.07.2015 US 201562193617 P
- (54) **FÜHRUNG FÜR LUNGENKREBSBESTRAHLUNG**
- (73) Elekta, Inc., Atlanta, GA, US

- (72) DEHGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, NL; FONTANAROSA, Davide, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 108 181

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 323.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22180644.1
- (96) EP-AT 23.06.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.06.2021 US 202117357267
- (54) **SCHÄTZUNG DER GEWEBEBEDENUNG MITTELS 4D-ULTRASCHALLKATHETER**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL

(97) EP 4 340 731 *

- (51) **A61B 8/08** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 452.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243714
- (96) EP-Akz: 22722884.8
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/HU2022/050026
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.05.2021 HU 2100200
- (54) **TIEFEN-OBERFLÄCHEN-BILDGERÄT ZUR REGISTRIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN MITEINANDER UND AUF OBERFLÄCHENBILDER DURCH VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENINFORMATIONEN**
- (73) Dermus Kft., Budapest, HU
- (72) GYÖNGY, Miklós, 1114 Budapest, HU; FÜZESI, Krisztián, 1213 Budapest, HU; CSÁNY, Gergely, 1039 Budapest, HU; SZIKSZAY-MOLNÁR, Gergő, 1124 Budapest, HU

(97) EP 4 072 431 *

- (51) **A61B 8/12** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 806.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/163182
- (96) EP-Akz: 21710679.8
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/US2021/017444

- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.02.2020 US 202062975517 P
- (54) **BILDGEBENDE MEDIZINISCHE GERÄTESYSTEME MIT EINEM BLASENREDUZIERENDEN ELEMENT**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, Minnesota 55411, US; IMURA, Haruka, Minneapolis, Minnesota 55403, US; FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, US; FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, US; ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, Minnesota 55311, US; SEPPALA, Jan, Loretto, Minnesota 55357, US; HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, Minnesota 55427, US; SZLAG, Victoria, St. Paul, Minnesota 55108, US

(97) EP 4 309 588 *

- (51) **A61B 8/14** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 555.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/196095
- (96) EP-Akz: 22770857.5
- (96) EP-AT 21.01.2022
- (86) PCT/JP2022/002190
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.03.2021 JP 2021043469
- (54) **ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) KOSHINO Riko, Tokyo 106-8620, JP

(97) EP 3 406 199

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
G01K 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 894.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18174071.3
- (96) EP-AT 24.05.2018
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 24.05.2017 DE 10 2017 208 883.4
IP 29.09.2017 DE 10 2017 217 477.3
- (54) **NETZUNABHÄNGIGES FUNKTHERMOMETER FÜR DEN LANGZEITEINSATZ**
- (73) bel'apps GmbH, 46045 Oberhausen, DE
- (72) Martin, Thomas, 38640 Goslar, DE

(97) EP 3 801 285 *

- (51) **A61B 10/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 539.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/239122
- (96) EP-Akz: 19730529.5
- (96) EP-AT 11.06.2019
- (86) PCT/GB2019/051617
- (87) WO-VT 19.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.06.2018 GB 201809581
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTHAUME VON LUFTWEGPROBEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) HUNT DEVELOPMENTS (UK) LTD., Midhurst, West Sussex, GB; Imperial College Innovations Limited, London, GB
- (72) HANSEL, Trevor T., Surrey KT2 5BD, GB; HUNT, Toby, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB; HUNT, Trevor, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB; HUNT, Duncan, Midhurst, Sussex GU29 9HX, GB
-
- (97) EP 3 813 682 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 665.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/005854
- (96) EP-Akz: 19826643.9
- (96) EP-AT 24.06.2019
- (86) PCT/US2019/038770
- (87) WO-VT 02.01.2020
- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.06.2018 US 201862691374 P
- (54) **MEDIZINISCHE SYSTEME MIT GEMEINSAMER UMLENKROLLE**
- (73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA, US
- (72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, US; WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, California 94306, US
-
- (97) EP 4 120 921 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 831.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/188904
- (96) EP-Akz: 21718707.9
- (96) EP-AT 19.03.2021
- (86) PCT/US2021/023171
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.03.2020 US 202062992191 P
- (54) **MEHRKOMONENTEN-DICHTUNGSMITTELABGABESYSTEME MIT VIERTELDREHUNGSVERBINDERN**
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
- (72) ADDISON, Jordan P., Franklin Lakes, NJ 07417, US; BEYHL, Dylan, Franklin Lakes, NJ 07417, US; BLANK, Ethan, Franklin

Lakes, NJ 07417, US; MOWREY, Nick, Franklin Lakes, NJ 07417, US; STORM, Heather, A., Franklin Lakes, NJ 07417, US; WINTERSTEIN, Luke, Franklin Lakes, NJ 07417, US

-
- (97) EP 4 277 541 *
- (51) **A61B 17/00** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 409.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/152940
- (96) EP-Akz: 22700835.6
- (96) EP-AT 18.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051021
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.01.2021 EP 21305054
- (54) **KIT ZUM AUFTRAGEN EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EINEN TRÄGER, WIE ETWA EINEN GEWEBEREPARATURTRÄGER**
- (73) TISSIUM, Paris, FR
- (72) LOPES, Miguel, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR; PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisboa, PT; MOREAU, David, 75010 Paris, FR; BITTON, Elisa, 75012 Paris, FR
-
- (97) EP 4 287 954 *
- (51) **A61B 17/02** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 437.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/167644
- (96) EP-Akz: 22713520.9
- (96) EP-AT 07.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052851
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.02.2021 ES 202130093
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEN SPREIZER**
- (73) Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes Balears - Idisba, Palma de Mallorca, ES; Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut, Palma de Mallorca, Islas Baleares, ES
- (72) MOLINA ROMERO, Francesc Xavier, 07120 Palma, ES; MORON CANIS, José Miguel, 07120 Palma, ES; BROGI, Leandro Augusto, 07120 Palma, IT; ROMO PEREZ, Emilio, 07120 Palma, ES
-
- (97) EP 3 251 607 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 943.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/119082
- (96) EP-Akz: 15879294.5
- (96) EP-AT 30.01.2015
- (86) PCT/CN2015/000069
- (87) WO-VT 04.08.2016
- (97) EP-VT 06.12.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **NÄHINSTRUMENT FÜR ACHILLESSEHNEN**
- (73) Chen, Hua, Beijing, CN; Hebei Aineng Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN; Tang, Peifu, Beijing, CN
- (72) CHEN, Hua, Beijing 100853, CN; TANG, Peifu, Beijing 100853, CN
-
- (97) EP 3 355 803 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 685.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/055919
- (96) EP-Akz: 16850451.2
- (96) EP-AT 27.09.2016
- (86) PCT/IB2016/001498
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (97) EP-VT 08.08.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2015 SE 1551238
Pr 06.11.2015 SE 1551441
- (54) **GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG**
- (73) Arterica Inc., Santa Rosa, CA, US
- (72) LARZON, Thomas, 702 15 Örebro, SE; WHIRLEY, Robert, G., Santa Rosa, CA 95404, US; KARLSSON, Daniel, 423 63 Torslanda, SE; NYMAN, Henrik, 424 70 Olofstorp, SE; HUMPHREY, Joseph, Santa Rosa, CA 95404, US; LARZON, Cecilia, 417 17 Göteborg, SE
-
- (97) EP 3 398 526
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 847.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18170665.6
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 07.11.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.05.2017 US 201715587473
- (54) **FRAKTURPLATTEN UND SYSTEME**
- (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US
- (72) GAULT, James A., Philadelphia, PA 19147, US; DAVIDSON, Andrew, Downingtown, PA 19335, US; BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460, US; SCOLARO, John, Irvine, CA 92604, US
-
- (97) EP 4 120 924 *
- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 296.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/188236
- (96) EP-Akz: 21710758.0
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/US2021/017933
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.03.2020 US 202062990057 P
- (54) **TIEFENANSCHLAG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM REPARIEREN VON GEWEBE**
- (73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN, US; Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, SG; Smith & Nephew Orthopaedics AG, Zug, CH
- (72) YEOH, Han Teik, Memphis, Tennessee 38116, US; CUNNINGHAM, Matthew D., Memphis, Tennessee 38116, US; KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, US; FU, Rick, Memphis, Tennessee 38116, US

(97) EP 4 301 243 *

- (51) **A61B 17/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 862.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/184989
- (96) EP-Akz: 22708999.2
- (96) EP-AT 15.02.2022
- (86) PCT/FR2022/050275
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.03.2021 FR 2102033
- (54) **NAHTANKER ZUR VERANKERUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN**
- (73) RS4, Valence, FR
- (72) BATAILLE, Jean-François, 30650 ROCHEFORT DU GARD, FR; BELLUMORE, Yves, 31600 MURET, FR; BOUDARD, Guillaume, 25170 RECOLOGNE, FR; GADEA, François, 83000 TOULON, FR; GEORGE, Thierry, 45160 OLIVET, FR; GUIGNAND, Didier, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR, FR; LE RUE, Olivier, 59800 LILLE, FR; MOREEL, Philippe, 13710 FUYEAU, FR; NAVEZ, Grégory, 26000 VALENCE, FR; SARRAN, Olivier, 64140 BILLERE, FR; TOURNIER, Clément, 33000 BORDEAUX, FR

(97) EP 3 322 354 *

- (51) **A61B 17/11** (2006.01)
- A61B 5/00* (2006.01)
- A61B 5/053* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 680.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/009849
- (96) EP-Akz: 16823995.2

- (96) EP-AT 14.07.2016
- (86) PCT/IL2016/050771
- (87) WO-VT 19.01.2017
- (97) EP-VT 23.05.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.07.2015 US 201562192395 P
- (54) **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSSTELLE**
- (73) Mor Research Applications Ltd., Tel-Aviv, IL
- (72) BEN DAVID, Matan, 6971054 Tel Aviv, IL; KRAITZER, Amir, 4642402 Hertzelia, IL

(97) EP 4 125 634 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 833.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/195085
- (96) EP-Akz: 21718746.7
- (96) EP-AT 23.03.2021
- (86) PCT/US2021/023687
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062993796 P
- (54) **MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES LINKEN HERZOHRS**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
- (72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, US; MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, US; WEDUL, Eric, Farmington, Minnesota 55024, US; MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 132 383 *

- (51) **A61B 17/12** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/02* (2006.01)
- A61B 17/04* (2006.01)
- A61B 17/06* (2006.01)
- A61B 17/064* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 449.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/207068
- (96) EP-Akz: 21785710.1
- (96) EP-AT 05.04.2021
- (86) PCT/US2021/025762
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.04.2020 US 202063005408 P
- (54) **VORRICHTUNGEN ZUR RETRAKTION DES PROSTATAGEWEBES EINES PATIENTEN**
- (73) Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA, US
- (72) Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA 19010, US

(97) EP 3 651 662 *

- (51) **A61B 17/15** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 194.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/014281
- (96) EP-Akz: 18746503.4
- (96) EP-AT 10.07.2018
- (86) PCT/US2018/041531
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.07.2017 US 201762530984 P
- Pr 11.04.2018 US 201862656100 P
- (54) **PATIENTENSPEZIFISCHE HUMERUSSCHNEIDFÜHRUNGEN**
- (73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US
- (72) ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, US; BADE, Christopher K., Bloomington, Minnesota 55437, US; BALL, Robert J., Bloomington, Minnesota 55437, US; DASSONVILLE, Benjamin, Bloomington, Minnesota 55437, US; DERANSART, Pierrick, Bloomington, Minnesota 55437, US; MORVAN, Yannick, Bloomington, Minnesota 55437, US; NEICHEL, Nicolas R., Bloomington, Minnesota 55437, US; LE NEGARET, Benoit, Bloomington, Minnesota 55437, US; SLONE, William J., Bloomington, Minnesota 55437, US; TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, US; WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, US

(97) EP 3 866 706 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 90/98* (2016.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 565.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/079268
- (96) EP-Akz: 19791218.1
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078453
- (87) WO-VT 23.04.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 18.10.2018 DE 10 2018 125 884.4
- (54) **WERKZEUGE MIT EINER IM SCHAFTBEREICH ANGEORDNETEN ARBEITSENDENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, DE; BÜRK, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(97) EP 3 228 265

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- A61B 10/02* (2006.01)
- A61B 10/06* (2006.01)
- A61B 17/00* (2006.01)
- A61B 17/29* (2006.01)
- A61B 17/32* (2006.01)
- A61B 17/064* (2006.01)
- A61B 17/295* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2006 060 670.2

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17166627.4
- (96) EP-AT 31.07.2006
- (97) EP-VT 11.10.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.07.2005 US 704224 P
Pr 12.05.2006 US 747166 P
- (54) **PERKUTANE GEWEBEEXZISIONSVORRICHTUNGEN**
- (73) Vertos Medical, Inc., San Jose, CA, US
- (72) Tran, Minh, Highlands Ranch, CO 80126, US; Way, Bryce, San Jose, CA 95138, US

(97) EP 3 886 735 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 034.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/113072
- (96) EP-Akz: 19824127.5
- (96) EP-AT 27.11.2019
- (86) PCT/US2019/063703
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.11.2018 US 201862772736 P
- (54) **MODULARER EINWEG-HÜFTPFANNENFRÄSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) Conrad, Steven, Albion, Indiana 46701, US; CASSIDY, Thomas, Warsaw, Indiana 46582, US

(97) EP 4 093 306 *

- (51) **A61B 17/16** (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 885.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/150895
- (96) EP-Akz: 21745167.3
- (96) EP-AT 22.01.2021
- (86) PCT/US2021/014619
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.01.2020 US 202016752557
- (54) **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) WALL, Daniel, Memphis, Tennessee 38132, US; GOOD, Christopher R., Great Falls, Virginia 22066, US

(97) EP 3 787 534 *

- (51) **A61B 17/17** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/15 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/13 (2016.01)
A61F 2/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 635.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/213122
- (96) EP-Akz: 19796024.8
- (96) EP-AT 30.04.2019
- (86) PCT/US2019/029978
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2018 US 201862664663 P
- (54) **IMPLANTATAUSRICHTUNGS- UND RESEKTATIONSANLEITUNGSSYSTEME AUF LASERBASIS**
- (73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO, US
- (72) BARMES, Frank D., Englewood, Colorado 80112, US; LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, US; LATT, Leonard Daniel, Englewood, Colorado 80112, US

(97) EP 4 327 758

- (51) **A61B 17/20** (2006.01)
A61C 5/42 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 199.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165329.6
- (96) EP-AT 30.03.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.08.2022 CN 202211008209
- (54) **WURZELKANALFEILE**
- (73) United Dental Changzhou, Changzhou, Jiangsu, CN
- (72) YU, Jianping, Changzhou, Jiangsu, 213145, CN; LI, Xinyuan, Changzhou, Jiangsu, 213145, CN

(97) EP 3 273 884 *

- (51) **A61B 17/29** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 284.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/136710
- (96) EP-Akz: 17748266.8
- (96) EP-AT 03.02.2017
- (86) PCT/US2017/016485
- (87) WO-VT 10.08.2017
- (97) EP-VT 31.01.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.02.2016 US 201662292057 P
Pr 18.11.2016 US 201662424273 P
- (54) **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX, US
- (72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, US; SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, US; JANG, Taeho, Houston, Texas 77030, US; PARK, Yong Man, Houston, Texas 77030, US

(97) EP 3 846 722 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)

- A61B 5/021* (2006.01)
A61B 17/072 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
A61B 18/16 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 50/13 (2016.01)
A61B 50/22 (2016.01)
A61B 90/90 (2016.01)
A61B 90/98 (2016.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
H04B 5/72 (2024.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 27/04 (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/52 (2022.01)
H05K 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 966.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/051475
- (96) EP-Akz: 19779640.2
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (86) PCT/US2019/049982
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.09.2018 US 201862728480 P
Pr 29.03.2019 US 201962826587 P
Pr 29.03.2019 US 201962826588 P
Pr 29.03.2019 US 201962826584 P
Pr 29.03.2019 US 201962826592 P
Pr 05.09.2019 US 201916562212
- (54) **MODULARES CHIRURGISCHES ENERGIESYSTEM MIT MODULPOSITIONSBEWUSSTSEINSMESSUNG MIT SPANNUNGSERFASSUNG**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US; MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242, US; CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, US; ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, US; WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 975 886 *

- (51) **A61B 17/32** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 798.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/240121
- (96) EP-Akz: 20737265.7
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (86) PCT/FR2020/050850
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.05.2019 FR 1905492

- (54) **CHIRURGISCHES BEHANDLUNGSTRUMENT**
 (73) Innoprod Medical, Plaisance-du-Touch, FR
 (72) LEGAY, Philippe Alain Lucien Fernand, 76530 Yville-sur-Seine, FR; PETROVER, David, 75017 Paris, FR; PEYRE, Frédéric, 31530 Lasserre, FR

(97) EP 4 233 745

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 353.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174741.1
 (96) EP-AT 06.03.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.03.2017 US 201762468210 P

- (54) **ENDOSKOPISCHES ULTRASCHALLGEFÜHRTES ZUGANGSTRUMENT**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US
 (72) BENNING, Christopher, Hopkinton, Massachusetts 01748, US; GESSLER, Raymond, III, Roberts, Wisconsin 54023, US; PHELAN, Jessica, Westford, Massachusetts 01886, US; PALKHIWALA, Kushal, Chelmsford, Massachusetts 01824, US; BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332, US; DAYTON, Peter, Brookline, Massachusetts 02445, US; WHITNEY, Andrew, Douglas, Massachusetts 01516, US

(97) EP 3 781 055 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)
A61B 34/20 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 538.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/202339
 (96) EP-Akz: 19730410.8
 (96) EP-AT 23.04.2019
 (86) PCT/GB2019/051132
 (87) WO-VT 24.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.04.2018 GB 201806457
 Pr 24.04.2018 GB 201806644
 Pr 24.04.2018 GB 201806642

- (54) **VORRICHTUNG FÜR ORIENTIERUNGSANZEIGE UND AUSRICHTUNG IN PERKUTANEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Stent Tek Limited, London, GB
 (72) POPA, Sorin, London W14 8RP, GB; DICKINSON, Robert, London SW18 1LE, GB

(97) EP 4 199 845 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/17 (2006.01)

- A61B 17/32** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 936.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/046790
 (96) EP-Akz: 21773217.1
 (96) EP-AT 24.08.2021
 (86) PCT/US2021/047378
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 US 202063069988 P
 (54) **GEWINKELTES INTRAOSSEALES ZUGANGSSYSTEM**
 (73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093, US

(97) EP 4 192 371 *

- (51) **A61B 17/34** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/012 (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 417.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/031763
 (96) EP-Akz: 21762227.3
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/US2021/044420
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.08.2020 US 202063061451 P
 (54) **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER VERENGUNG ENTLANG DES GALLEN- UND/ODER PANKREASTRAKTES**
 (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US; Northwestern University, Evanston, IL, US
 (72) GESSLER, III, Raymond D., Roberts, Wisconsin 54023, US; DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02446, US; JODA, David B., St. Paul, Minnesota 55119, US; LEMKE, Kyle L., Hudson, Wisconsin 54016, US; KOMANDURI, Srinadh, Downers Grove, Illinois 60515, US; GALLUCCI, JR., Vincent, Naperville, Illinois 60565, US; MATTESON, Jason, Beldenville, Wisconsin 54003, US; OLSON, Mark P., New Brighton, Minnesota 55112, US

(97) EP 4 142 626 *

- (51) **A61B 17/42** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/12 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
A61M 39/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 848.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/220151
 (96) EP-Akz: 21725817.7
 (96) EP-AT 27.04.2021
 (86) PCT/IB2021/053454
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 IT 202000009013
 Pr 27.04.2020 IT 202000009016
 (54) **GEBÄRMUTTERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON POSTPARTALER BLUTUNG**
 (73) Politecnico di Milano, Milano, IT
 (72) COSTANTINO, Maria Laura, 20133 Milano, IT; DE GAETANO, Francesco, 20133 Milano, IT; OSOULLI, Kasra, 20133 Milano, IT; ZANINI, Alberto, 20133 Milano, IT; POSSENTI, Luca, 20133 Milano, IT; GRAZIOSI, Serena, 20133 Milano, IT; CANDIDORI, Sara, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 188 252 *

- (51) **A61B 17/70** (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 427.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/024128
 (96) EP-Akz: 21773159.5
 (96) EP-AT 29.07.2021
 (86) PCT/IL2021/050916
 (87) WO-VT 03.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.07.2020 US 202016944553
 (54) **CHIRURGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME**
 (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
 (72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea, IL; USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea, IL; ELLMAN, Aviv, 3079567 Caesarea, IL; JUNIO, Dany, 3079567 CAESAREA, IL; RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea, IL; SCHWARTZ, Yair, 3079567 Caesarea, IL; CHEN, Yuval, 3079567 Caesarea, IL

(97) EP 3 484 388 *

- (51) **A61B 17/72** (2006.01)
A61B 17/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 344.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/053254
 (96) EP-Akz: 17851594.6
 (96) EP-AT 15.09.2017
 (86) PCT/US2017/051765
 (87) WO-VT 22.03.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.09.2016 US 201662394928 P
 Pr 14.09.2017 US 201715704195
 (54) **INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT MIT PROXIMALER PLATTE**
 (73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN, US

- (72) KAY, David B., Akron, Ohio 44333, US;
PERERA, Anthony, Cardiff, South Wales
CF14 0RH, GB; DEN HARTOG, Bryan,
Urbandale, Iowa 50323, US; DUCHARME,
Dustin, Littleton, Colorado 80127, US

(97) EP 4 023 179

- (51) **A61B 17/80** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/68 (2006.01)

A61B 17/86 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 263.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21216614.4

- (96) EP-AT 21.12.2021

- (97) EP-VT 06.07.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 30.12.2020 US 202063131955 P

- (54) **SYSTEM MIT EINER
SCHAUMSTRUKTUR UND EINER
CHIRURGISCHEN
FIXIERUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Stryker European Operations Limited,
Carrigtwohill, County Cork, IE

- (72) KUHN, Sven Martin, 79312
Emmendingen, DE; STARK, Tobias, 79106
Freiburg, DE; RUHR, Miriam, 21075
Hamburg, DE; GUTZEIT, Stefan, 79102
Freiburg, DE

(97) EP 4 070 747

- (51) **A61B 17/86** (2006.01)

A61B 17/70 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 296.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22165620.0

- (96) EP-AT 30.03.2022

- (97) EP-VT 12.10.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 30.03.2021 US 202163167689 P

- Pr 25.03.2022 US 202217656517

- (54) **BIDIREKTIONALE
BOHRPUNKTSCHRAUBE**

- (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA, US

- (72) BONO, Peter L., Bingham Farms, 48025,
US; LARK, James D., West Bloomfield,
48324, US; SCALES, John S., Ann Arbor,
48105, US

(97) EP 4 120 939 *

- (51) **A61B 17/88** (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 390.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/236754

- (96) EP-Akz: 21739468.3

- (96) EP-AT 19.05.2021

- (86) PCT/US2021/033135

- (87) WO-VT 25.11.2021

- (97) EP-VT 25.01.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 19.05.2020 US 202063026972 P

- (54)

**DOPPELSTANGENIMPLANTATSCHNEI-
DER**

- (73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL, US

- (72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ
07735, US; SERVEDIO, Brian Joseph, St.
Petersburg, FL 33710, US

(97) EP 3 597 123

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2009 065 543.4

- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES,
FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19192585.8

- (96) EP-AT 13.02.2009

- (97) EP-VT 22.01.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 14.02.2008 US 31030

- (54) **CHIRURGISCHE
KLAMMERRVORRICHTUNG MIT
EINHÄNDIG BEDIENBAREN
STEUERUNGSFUNKTIONEN**

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

- (72) Hall, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242,
US; Tanguay, Randall J., Lebanon, Ohio
45036, US; MESSERLY, Jeffrey D.,
Cincinnati, Ohio 45244, US;
ROBERTSON, Galen C., Cincinnati, Ohio
45212, US; ZWOLINSKI, Andrew M.,
Cincinnati, Ohio 45226, US; Shelton IV,
Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, US;
HUEIL, Geoffrey C., Mason, Ohio 45040,
US; Ortiz, Mark S., Milford, Ohio 45150,
US; HOFFMAN, Douglas B., Harrison,
Ohio 45030, US; WEIZMAN, Patrick A.,
Liberty Township, Ohio 45044, US;
BRUEWER, Dean B., Fairfield, Ohio
45014, US; Blair, Gregory B., Cincinnati,
Ohio 45208, US

(97) EP 3 845 141

- (51) **A61B 17/072** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 17/29 (2006.01)

A61B 34/20 (2016.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

G16H 20/40 (2018.01)

H04B 5/00 (2006.01)

H05K 1/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 239.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20217605.3

- (96) EP-AT 29.12.2020

- (97) EP-VT 07.07.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 30.12.2019 US 201962955306 P

- Pr 08.06.2020 US 202016895284

- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
EINEM
ORIENTIERUNGSDETEKTIONSSYS-
TEM**

- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US

- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati,
OH 45242, US; ROSS, Nicholas J.,
Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason
L., Cincinnati, OH 45242, US; PATEL,
Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, US

(97) EP 3 651 668 *

- (51) **A61B 17/3205** (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 974.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2019/014677

- (96) EP-Akz: 18831638.4

- (96) EP-AT 16.07.2018

- (86) PCT/US2018/042303

- (87) WO-VT 17.01.2019

- (97) EP-VT 20.05.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 14.07.2017 US 201762532892 P

- Pr 17.11.2017 US 201762587758 P

- (54) **SYSTEME ZUR
HAARTRANSPLANTATION**

- (73) The General Hospital Corporation, Boston,
MA, US

- (72) FRANCO, Walfre, Westborough, MA
01581, US; IBARRA-SILVA, Esmeralda,
Boston, MA 02114, US; FARINELLI,
William, F., Danvers, Massachusetts
01923, US; TAM, Joshua, Boston, MA
02114, US; ANDERSON, R., Rox, Boston,
MA 02114, US; DRAKE, Lynn, Boston, MA
02114, US

(97) EP 4 079 239

- (51) **A61B 17/3207** (2006.01)

A61B 17/22 (2006.01)

A61B 17/221 (2006.01)

A61B 90/00 (2016.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 175.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21169975.6

- (96) EP-AT 22.04.2021

- (97) EP-VT 26.10.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG**

- (73) Vetex Medical Ltd., Galway, IE

- (72) O'Brien, Con, Co. Galway, Ardahan, IE;
Molloy, Shane, Co. Galway, Annaghdown,
IE; Egan, John, Co. Galway, Ballinasloe,
IE; Bruzzi, Mark, Galway, Salthill, IE

(97) EP 3 892 216

- (51) **A61B 18/04** (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 687.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21167757.0

- (96) EP-AT 10.04.2021

- (97) EP-VT 13.10.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 10.04.2020 US 202063008510 P

- Pr 15.04.2020 US 202063010565 P
Pr 23.04.2020 US 202063014657 P
Pr 08.05.2020 LU 101785
Pr 02.06.2020 US 202063033561 P
- (54) **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN UND LUNGENKREBS MIT KALTEM ATMOSPHERISCHEM PLASMA**
- (73) Jerome Canady Research Institute for Advanced Biological and Technological Sciences, Takoma Park, MD, US
- (72) Canady, Dr. Jerome, Takoma Park, MD, 20912, US; Zhuang, Taisen, Takoma Park, MD, 20912, US; Cheng, Xiaoqian, Takoma Park, MD, 20912, US; Murthy, Saravana, Takoma Park, MD, 20912, US; Sokolovski, Evgueni, Takoma Park, MD, 20912, US; Yan, Feng, Takoma Park, MD, 20912, US; Sumanasena, Buddika, Takoma Park, MD, 20912, US; Canady, Cheffren, Takoma Park, MD, 20912, US; McQueen, Dr. Jerome, Takoma Park, MD, 20912, US

(97) EP 3 876 855 *

- (51) **A61B 18/12** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 679.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/097276
(96) EP-Akz: 19836013.3
(96) EP-AT 07.11.2019
(86) PCT/US2019/060179
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.11.2018 US 201862756810 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG VON LICHTBÖGEN UND LICHTBOGENINDUZIERTEM PLASMA WÄHREND DER ENERGIEABGABE IN GEWEBE**
- (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
- (72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, US; REHBERGER, Trenton J., Minneapolis, Minnesota 55418, US; ZHANG, Qin, Shoreview, Minnesota 55126, US; DAVENPORT, Lynn A., New Brighton, Minnesota 55112, US; RAMBERG, Steven V., North Oaks, Minnesota 55127, US; HOWARD, Brian T., Minneapolis, Minnesota 55417, US; STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, US; HILL, Alexander J., Blaine, Minnesota 55449, US; VANDANACKER, John, Rockford, Minnesota 55373, US

(97) EP 3 790 488 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 90/00 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 643.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/215621
(96) EP-Akz: 19800741.1
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/IB2019/053751
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2018 US 201862668396 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE**
- (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, IE
- (72) URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; GRAVETT, Matthew, Milton, Ontario L9T 8L6, CA; ABOU-MARIE, Rund, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; LUK, Maria, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA; KAMAL, Ahmad, Mississauga, Ontario L4W 5S4, CA

(97) EP 3 972 508 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 5/0215 (2006.01)
A61B 18/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 311.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236786
(96) EP-Akz: 20731688.6
(96) EP-AT 19.05.2020
(86) PCT/US2020/033551
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.05.2019 US 201962850195 P
Pr 18.05.2020 US 202016877327
- (54) **AUSWAHL VON BLUTHOCHDRUCKPATIENTEN ZUR BEHANDLUNG MIT NIERENDENERVATION**
- (73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA, US
- (72) BRAR, Sandeep, Santa Rosa, California 95403, US; FAHY, Martin, Santa Rosa, California 95403, US; DEBRUIN, Vanessa, Santa Rosa, California 95403, US; GILBERT, Colleen, Santa Rosa, California 95403, US

(97) EP 4 051 150 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 897.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/086817
(96) EP-Akz: 20804744.9
(96) EP-AT 27.10.2020
(86) PCT/US2020/057463
(87) WO-VT 06.05.2021
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.10.2019 US 201962926683 P
- (54) **RF ELEKTRODEN KANÜLE**

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
- (72) RANPURA, Himanshu, Stevenson Ranch, CA 91381, CA; NAGAOKA, Eric K., Camarillo, CA 91012, US; MAREK, Patrick M., Ventura, CA 93004, US

(97) EP 3 973 904

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 733.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198223.6
(96) EP-AT 22.09.2021
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2020 US 202017029552
- (54) **ELEKTRODENKURZSCHLUSS**
- (73) Biosense Webster (Israel), Ltd., Yokneam, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL; ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL; BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US; KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, 91706, US; HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, 91706, US

(97) EP 4 366 637 *

- (51) **A61B 18/14** (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 519.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/280822
(96) EP-Akz: 22746978.0
(96) EP-AT 05.07.2022
(86) PCT/EP2022/068537
(87) WO-VT 12.01.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2021 US 202163218563 P
Pr 29.09.2021 US 202163249965 P
Pr 06.04.2022 WO PCT/IB2022/000189
- (54) **PULSFELDABLATIONSVORRICHTUNG**
- (73) BTL Medical Development A.S., Prague, CZ
- (72) NEDVED, Vojtech, 35301 Tri Sekery, CZ; DASEK, Jirí, 53316 Vápno u Prelouce, CZ; HANULIAK, Martin, 104 00 Praha 10, CZ; HIJAZI, Ahmad, 118 00 Prague 1, CZ

(97) EP 4 146 109 *

- (51) **A61B 18/22** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 851.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/225906
(96) EP-Akz: 21726814.3
(96) EP-AT 30.04.2021
(86) PCT/US2021/030292
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2020 US 202063019810 P

(54) **LASERABLATIONSSYSTEME MIT ZWEI WELLENLÄNGEN FÜR MRT-GEFÜHRTE ABLATIONSVERFAHREN**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US

(72) DROWN, Christine, Louisville, Colorado 80027, US; VINCELETTE, Rebecca, Louisville, Colorado 80027, US; SHAH, Roopali, Louisville, Colorado 80027, US; BARNEY, Nicole, Louisville, Colorado 80027, US; EWING, Benjamin, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 3 773 299 *

(51) **A61B 18/24** (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)

A61B 1/307 (2006.01)

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 18/00 (2006.01)

A61B 18/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 599.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/186564

(96) EP-Akz: 19774625.8

(96) EP-AT 28.03.2019

(86) PCT/IL2019/050362

(87) WO-VT 03.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.03.2018 US 201862649930 P

(54) **OPTIMIERUNG EINER BENIGNEN PROSTATAHYPERPLASIE (BPH)-BEHANDLUNG MITTELS HOLIUM-LASER-ENUKLEATION DER PROSTATA (HOLEP)**

(73) Lumenis Ltd., Yokneam Ilit, IL

(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL; WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL; BENISTY, Eyal, 16960 Kfar Hachosh, IL; FELDCHTEIN, Mikhael, 29014 Kiryat Yam, IL

(97) EP 4 265 213 *

(51) **A61B 34/10** (2016.01)

A61B 34/20 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 033 095.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/126827

(96) EP-Akz: 21904774.3

(96) EP-AT 22.01.2021

(86) PCT/CN2021/073209

(87) WO-VT 23.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.12.2020 CN 202011506573

(54) **NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEN GELENKERSATZROBOTER**

(73) Bei Jing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd, Daxing District, Beijing, CN; Zhang, Yiling, Daxing District, Beijing, CN

(72) ZHANG, Yiling, Beijing 100176, CN; LIU, Xingyu, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 648 674 *

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

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 8/08 (2006.01)

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 34/30 (2016.01)

A61B 34/32 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/50 (2016.01)

(21) Akz: 60 2018 083 190.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/008127

(96) EP-Akz: 18740761.4

(96) EP-AT 05.07.2018

(86) PCT/EP2018/068315

(87) WO-VT 10.01.2019

(97) EP-VT 13.05.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.07.2017 US 201762529634 P

(54) **ROBOTISCHE INSTRUMENTENFÜHRUNGSINTEGRATION MIT EINER AKUSTISCHEN SONDE**

(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL; POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, NL; KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 810 020 *

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

A61B 17/16 (2006.01)

A61B 34/10 (2016.01)

A61B 90/00 (2016.01)

A61F 2/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 544.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/245867

(96) EP-Akz: 19735022.6

(96) EP-AT 13.06.2019

(86) PCT/US2019/037004

(87) WO-VT 26.12.2019

(97) EP-VT 28.04.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 19.06.2018 US 201862687014 P

Pr 01.10.2018 US 201862739406 P

Pr 12.12.2018 US 201862778797 P

Pr 12.12.2018 US 201862778764 P

Pr 12.12.2018 US 201862778796 P

Pr 12.12.2018 US 201862778791 P

Pr 12.12.2018 US 201862778789 P

Pr 12.12.2018 US 201862778774 P

Pr 12.12.2018 US 201862778782 P

Pr 12.12.2018 US 201862778788 P

Pr 12.12.2018 US 201862778772 P

Pr 12.12.2018 US 201862778760 P

Pr 12.12.2018 US 201862778778 P

Pr 12.02.2019 US 201962804402 P

Pr 12.02.2019 US 201962804392 P

Pr 12.02.2019 US 201962804383 P

(54) **VIRTUELLE FÜHRUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE**

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ, US

(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR; CHAOU, Jean, 29280 Plouzané, FR; CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, FR

(97) EP 4 291 127 *

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

A61B 90/00 (2016.01)

A61B 90/14 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 016 430.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/173924

(96) EP-Akz: 22712465.8

(96) EP-AT 10.02.2022

(86) PCT/US2022/015943

(87) WO-VT 18.08.2022

(97) EP-VT 20.12.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.02.2021 US 202163147897 P

Pr 04.02.2022 US 202217650053

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN PATIENTENRAUM UND BILDRAUM UNTER VERWENDUNG VON REGISTRIERUNGSRAHMENÖFFNUNGEN**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO, US

(72) DATTERI, Ryan Datteri, Louisville, Colorado 80027, US; SAIPRASAD, Ganesh, Louisville, Colorado 80027, US; HARTMANN, Steven, Louisville, Colorado 80027, US; DICORLETO, Matthew, Louisville, Colorado 80027, US; MERKL, Brandon, Louisville, Colorado 80027, US

(97) EP 4 203 833 *

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

A61B 17/00 (2006.01)

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 34/00 (2016.01)

G06F 3/01 (2006.01)

G16H 15/00 (2018.01)

G16H 20/40 (2018.01)

G16H 30/40 (2018.01)

G16H 40/20 (2018.01)

G16H 40/40 (2018.01)

G16H 40/63 (2018.01)

G16H 50/30 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 016 990.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/002380

(96) EP-Akz: 22751830.5

(96) EP-AT 20.07.2022

(86) PCT/IB2022/056666

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 22.07.2021 US 202163224813 P

Pr 23.07.2021 US 202117384337

(54) **CHIRURGISCHE DATENSYSTEM UND STEUERUNG**

(73) Cilag GmbH International, Zug, CH

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, US

- (97) EP 3 760 154
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/28 (2006.01)
A61B 17/064 (2006.01)
A61B 17/285 (2006.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
F16D 3/18 (2006.01)
F16D 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 801.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20187989.7
- (96) EP-AT 12.11.2010
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.11.2009 US 26091509 P
 Pr 13.11.2009 US 26091009 P
 Pr 13.11.2009 US 26090309 P
- (54) **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOMPAKTEN HANDGELENK**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA, US
- (72) Burbank, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, US; Dachs, Il, Gregory, San Francisco, CA California 94107, US; Murphy, Todd, Palo Alto, CA California 94306, US
-
- (97) EP 3 386 418 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/29 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 779.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/098270
- (96) EP-Akz: 16813025.0
- (96) EP-AT 09.12.2016
- (86) PCT/GB2016/053897
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.12.2015 GB 201521803
- (54) **Gelenk eines chirurgischen Instruments**
- (73) CMR Surgical Limited, Cambridge, GB
- (72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB; MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB; HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, GB
-
- (97) EP 4 104 789 *
- (51) **A61B 34/30** (2016.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 34/35 (2016.01)
A61B 34/37 (2016.01)
A61B 90/00 (2016.01)
A61B 90/50 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 022.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/166305

- (96) EP-Akz: 20920066.6
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) PCT/JP2020/035331
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 21.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.02.2020 JP 2020027048
- (54) **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CHIRURGIE**
- (73) RIVERFIELD Inc., Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 160-0017, JP; KANAZAWA, Masao, Tokyo 160-0017, JP; TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
-
- (97) EP 4 110 220 *
- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
A61B 34/00 (2016.01)
A61B 34/30 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 792.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/170973
- (96) EP-Akz: 21706699.2
- (96) EP-AT 16.02.2021
- (86) PCT/GB2021/050369
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.02.2020 GB 202002643
- (54) **STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS**
- (73) CMR Surgical Limited, Cambridge, GB
- (72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB; VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, GB
-
- (97) EP 4 137 090 *
- (51) **A61B 34/35** (2016.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 565.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/280049
- (96) EP-Akz: 22782655.9
- (96) EP-AT 30.06.2022
- (86) PCT/CN2022/102921
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.07.2021 CN 202110759048
 Pr 05.07.2021 CN 202110759062
 Pr 31.08.2021 CN 202111009755
 Pr 31.08.2021 CN 202111009735
- (54) **SLAVE-ENDVORRICHTUNG FÜR EINEN INTERVENTIONELLEN CHIRURGISCHEN ROBOTER**
- (73) Shenzhen Institute of Advanced Biomedical Robot Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) OU, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518000, CN; REN, Wenying, Shenzhen Guangdong 518000, CN

- (97) EP 4 376 760 *
- (51) **A61B 46/23** (2016.01)
A61B 46/20 (2016.01)
G01R 33/28 (2006.01)
G01R 33/34 (2006.01)
G01R 33/341 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 237.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/067919
- (96) EP-Akz: 23789495.1
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (86) PCT/DE2023/100713
- (87) WO-VT 04.04.2024
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.09.2022 DE 10 2022 125 038.5
- (54) **STERILTUCH VORBEREITET FÜR ODER MIT EINER MRT-LOKALSPULE SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STERILTUCHS**
- (73) Noras Holding GmbH & Co. KG, 97204 Höchberg, DE
- (72) NORAS, Manuel, 97204 Höchberg, DE; BRÜCKNER, Manuel, 97204 Höchberg, DE
-
- (97) EP 4 091 950
- (51) **A61B 50/00** (2016.01)
A61B 50/30 (2016.01)
A61B 50/33 (2016.01)
A61L 2/00 (2006.01)
A61L 2/20 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A61M 5/00 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 1/40 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 713.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22174016.0
- (96) EP-AT 18.05.2022
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202163190089 P
- (54) **BEHÄLTER FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN**
- (73) GERRESHEIMER GLAS GmbH, 40468 Düsseldorf, DE; STEVANATO GROUP S. P.A., Piombino Dese, IT
- (72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf, DE; FRAAS, Andreas, 92224 Amberg, DE; COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro, MX; FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA 30269, US; MILLER, Braden, Havertown, PA 19083, US; ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ 08054, US; BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe, IT; GUASTI, Michele, 31100 Treviso, IT; CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA), IT;

PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT; BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale, IT

(97) EP 4 065 036 *

- (51) **A61C 1/00** (2006.01)
A61C 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 004.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/105567
- (96) EP-Akz: 20893542.9
- (96) EP-AT 26.11.2020
- (86) PCT/FI2020/050801
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.11.2019 FI 20196017
Pr 26.11.2019 FI 20196015
- (54) **DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR WASSERSYSTEM EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN DES WASSERSYSTEMS EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES**
- (73) Planmeca OY, Helsinki, FI
- (72) HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, FI

(97) EP 4 384 112 *

- (51) **A61C 5/42** (2017.01)
A61C 1/12 (2006.01)
A61C 1/18 (2006.01)
A61C 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 034.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046962
- (96) EP-Akz: 22782894.4
- (96) EP-AT 26.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076710
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.09.2021 EP 21199273
- (54) **AUFSATZ FÜR DENTALES HANDSTÜCK**
- (73) ReDent Nova GmbH & Co. KG, 13507 Berlin, DE
- (72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE

(97) EP 4 282 377

- (51) **A61C 7/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 064.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202463.8
- (96) EP-AT 12.05.2020
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.05.2019 US 201962847780 P
- (54) **VISUELLE DARSTELLUNG DER ERZEUGTEN ZAHNFLEISCHLINIE BASIEREND AUF EINEM 3D-ZAHNMODELL**

- (73) Align Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) GAO, Yun, San Jose, 95134, US; SHI, Chao, San Jose, 95134, US; LI, Yingjie, San Jose, 95134, US; BUSHEV, Andrey, San Jose, 95134, US

(97) EP 3 972 525 *

- (51) **A61C 7/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 277.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234905
- (96) EP-Akz: 20719761.7
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/IT2020/050061
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.05.2019 IT 201900007149
- (54) **DEHNSCHRAUBE FÜR KIEFERDEHNVORRICHTUNGEN**
- (73) Leone S.p.A., Sesto Fiorentino, IT
- (72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), IT; DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, IT

(97) EP 4 146 119 *

- (51) **A61C 7/34** (2006.01)
A61C 7/22 (2006.01)
A61C 7/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 981.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226239
- (96) EP-Akz: 21799698.2
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/US2021/030893
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.05.2020 US 202016866586
- (54) **ORTHODONTISCHER STIFT MIT DREHVERRIEGELUNG**
- (73) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, O'Fallon, MO, US
- (72) BUDEMMEYER, Darren, Ladue, MO 63134, US; MALABEY, Matthew, Wentzville, MO 63385, US

(97) EP 4 285 863

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61C 13/235 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 362.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23204587.2
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES DENTALOBJEKTS**
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Schaan, LI

- (72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet, CH; Müller, Frank, 6800 Feldkirch, AT; SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs, CH; SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg, LI

(97) EP 4 395 691 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 543.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/031195
- (96) EP-Akz: 22769701.8
- (96) EP-AT 30.08.2022
- (86) PCT/EP2022/074075
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.09.2021 EP 21194850
Pr 05.10.2021 EP 21200917
- (54) **ZAHNIMPLANTAT-ANORDNUNG**
- (73) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, DE
- (72) JUSZCZYK, Mateusz Maria, 91235 Velden, DE; REMPP, Andreas, 73207 Plochingen, DE

(97) EP 3 562 429 *

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 9/00 (2006.01)
A61C 19/04 (2006.01)
G01N 3/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 361.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/126244
- (96) EP-Akz: 17885862.7
- (96) EP-AT 30.12.2017
- (86) PCT/US2017/069164
- (87) WO-VT 05.07.2018
- (97) EP-VT 06.11.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.12.2016 US 201662441085 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS**
- (73) Perimetrix, Inc., Dover, DE, US
- (72) EARTHMAN, James, Los Angeles CA 90049, US; ELAM, John, Los Angeles CA 90049, US; SHEETS, Cheri Lyn, Los Angeles CA 90049, US; HAYMAN, Robert, Los Angeles CA 90049, US

(97) EP 4 331 530

- (51) **A61C 8/00** (2006.01)
A61L 27/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 198.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219471.2
- (96) EP-AT 11.11.2019
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.11.2018 CH 13932018

(54) **VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE EINER IMPLANTIERBAREN KOMPONENTE, IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT DER SCHUTZSCHICHT UND VERWENDUNG DER SCHUTZSCHICHT**

- (73) Nobel Biocare Services AG, Kloten, CH
(72) GILGENBACH BLUME, Jessica, 8703 Erlenbach, CH; BAUER, Sebastian, 8610 Uster, CH; GASSER, Angelines, 8136 Gattikon, CH; RAZAFIARISON, Tojo, 8037 Zürich, CH; PARCIANELLO, Giulio, 8050 Zürich, CH; AMETI, Serif, 8457 Ossingen, CH; SANDHOLZER, Michael, 6830 Rankweil, AT; PAWELKIEWICZ KOEBEL, Magdalena, 8306 Brüttisellen, CH; EVANGELISTI, Fabio, 8050 Zürich, CH; LIENEMANN, Philipp, 8032 Zürich, CH; MILLERET, Vincent, 8057 Zürich, CH

(97) EP 2 685 931 *

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2012 081 579.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2012/126669
(96) EP-Akz: 12707991.1
(96) EP-AT 06.02.2012
(86) PCT/EP2012/051973
(87) WO-VT 27.09.2012
(97) EP-VT 22.01.2014
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.03.2011 US 201161454450 P
Pr 28.09.2011 US 201113247607

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN IMPLANTATS**

- (73) RTRS Investment, LLC, Dallas, TX, US
(72) RUBBERT, Ruedger, 10967 Berlin, DE; BERNDT, Ernst-Ulrich, 13469 Berlin, DE; MARQUARD, Jakob Sebastian, 12101 Berlin, DE; SCHMIDT-MARTENS, Hauke, 22763 Hamburg, DE; NESBIT, Lea Ellermeier, Dallas, Texas 75225, US

(97) EP 4 371 527

- (51) **A61C 13/00** (2006.01)
A61C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 514.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209701.4
(96) EP-AT 14.11.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.11.2022 KR 20220152907
Pr 23.11.2022 WO PCT/KR2022/018637

(54) **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCANDATEN, GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCANDATEN**

UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG

- (73) Imagoworks Inc., Seoul, KR
(72) AHN, Junseong, 06529 Seoul, KR; CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul, KR; KAM, Dong Uk, 06677 Seoul, KR; SON, Tae-geun, 08761 Seoul, KR; KIM, Youngjun, 06610 Seoul, KR

(97) EP 3 503 840 *

- (51) **A61C 13/01** (2006.01)
A61C 13/00 (2006.01)
A61C 13/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 939.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2018/036853
(96) EP-Akz: 17754147.1
(96) EP-AT 14.08.2017
(86) PCT/EP2017/070572
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.08.2016 EP 16185833

(54) **ZAHNHEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESENBASIS**

- (73) Vita Zahnfabrik H. Rauter Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) KIRSTEN, Armin, Dr., 79713 Bad Säckingen, DE

(97) EP 3 878 401 *

- (51) **A61C 15/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 108.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/098592
(96) EP-Akz: 19885762.5
(96) EP-AT 11.11.2019
(86) PCT/CN2019/117057
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 12.11.2018 CN 201821853742 U

(54) **ZAHNSEIDENARTIGE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan, TW
(72) Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan 807, TW

(97) EP 3 957 274 *

- (51) **A61C 17/06** (2006.01)
A61C 17/10 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 552.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/256620
(96) EP-Akz: 20911311.7
(96) EP-AT 14.10.2020
(86) PCT/KR2020/014007

- (87) WO-VT 23.12.2021
(97) EP-VT 23.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.06.2020 KR 20200073279
(54)

ABSAUGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG

- (73) Dentozone Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KOO, Cha Hyung, Seoul 08548, KR

(97) EP 3 398 554

- (51) **A61F 2/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 109.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17305489.1
(96) EP-AT 02.05.2017
(97) EP-VT 07.11.2018
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **PROTHESE ZUR LEISTENBRUCH REPARATUR**

- (73) Sofradim Production, Trevoux, FR
(72) Bailly, Pierre, 69300 Caluire, FR; Desorme, Mylène, 69730 Genay, FR; MONTANARI, Suzelei, 01600 Trévoux, FR

(97) EP 3 505 136

- (51) **A61F 2/01** (2006.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2010 069 792.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19151153.4
(96) EP-AT 29.07.2010
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.07.2009 US 22958009 P

(54) **ROHRFÖRMIGES FILTER**

- (73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ, US
(72) CHANDUSZKO, Andrzej Jerzy, Chandler, AZ 85224, US; RANDALL, Michael A., Maricopa, AZ 85138, US

(97) EP 4 044 963 *

- (51) **A61F 2/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 017.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/076105
(96) EP-Akz: 19809657.0
(96) EP-AT 15.10.2019
(86) PCT/US2019/056290
(87) WO-VT 22.04.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **ATRAUMATISCHE ABNEHMBARE ZELLENVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN**

- (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, US

- (97) EP 3 705 088
- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/07 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 447.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19160930.4
- (96) EP-AT 06.03.2019
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEGABELTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, DE
- (72) BOHNE, Lisa, 72555 Metzingen, DE

(97) EP 4 205 700 *

- (51) **A61F 2/06** (2013.01)
A61F 2/00 (2006.01)
A61F 2/82 (2013.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 056.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/045642
- (96) EP-Akz: 21861939.3
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (86) PCT/KR2021/010543
- (87) WO-VT 03.03.2022
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.08.2020 KR 20200108913
- (54) **PORÖSE MEHRSCICHTIGE RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUR MIT IN DEN POREN ENTHALTENEN PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN**
- (73) Kim, Dae Joong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) BAEK, In Su, Anyang-si Gyeonggi-do 13979, KR

(97) EP 3 801 386 *

- (51) **A61F 2/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 555.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/234571
- (96) EP-Akz: 19740646.5
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/IB2019/054540
- (87) WO-VT 12.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.06.2018 IT 201800006146
- (54) **HORNHAUTIMPLANTAT**
- (73) Recomea S.r.l., Martignacco, Udine, IT
- (72) Grosso, Edoardo, 10024 Moncalieri (TO), IT; Lepore, Emiliano, 34136 Trieste (TS), IT

(97) EP 3 134 030 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 095.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2015/161837
- (96) EP-Akz: 15727538.9
- (96) EP-AT 20.04.2015
- (86) PCT/DE2015/000191
- (87) WO-VT 29.10.2015
- (97) EP-VT 01.03.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 22.04.2014 DE 10 2014 005 719.4
- (54) **BEHÄLTERSYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINER INTRAOKULARLINSE**
- (73) Iolution GmbH, 22761 Hamburg, DE
- (72) MAROSCHECK, Christoph, 22761 Hamburg, DE; BINDER, Helmut, 14167 Berlin, DE

(97) EP 3 687 449 *

- (51) **A61F 2/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 985.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/123391
- (96) EP-Akz: 18842745.4
- (96) EP-AT 20.12.2018
- (86) PCT/IB2018/060468
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.12.2017 US 201762608029 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE HAPTİK FÜR EINE INTRAOKULARLINSE**
- (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
- (72) CABLE II, Craig Alan, Fort Worth, Texas 76134, US

(97) EP 3 906 893

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 383.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168610.0
- (96) EP-AT 15.12.2017
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.12.2016 US 201662436695 P
Pr 20.09.2017 US 201762560962 P
- (54) **SYSTEME UND MECHANISMEN ZUM EINSATZ EINER ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EINEN HERZKLAPPENERSATZ**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA, US
- (72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, US; ROZEN, Yoav, IRVINE, CA 92614, US; ATIAS, Eitan, Irvine, CA 92614, US

(97) EP 3 823 558 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/11 (2006.01)

- A61F 2/95 (2013.01)
A61F 2/966 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 941.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/018697
- (96) EP-Akz: 19749067.5
- (96) EP-AT 17.07.2019
- (86) PCT/US2019/042248
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.07.2018 US 201862699794 P
- (54) **SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) W.L. Gore & Associates Inc., Newark, DE, US
- (72) COLE, Daniel S., Newark, Delaware 19711, US; SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, US

(97) EP 4 225 217 *

- (51) **A61F 2/24** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 566.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/074655
- (96) EP-Akz: 21877142.6
- (96) EP-AT 07.10.2021
- (86) PCT/IL2021/051206
- (87) WO-VT 14.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.10.2020 US 202063089587 P
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLAPPENINSUFFIZIENZ**
- (73) Coramaze Technologies Ltd., Petach-Tikva, IL
- (72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganei Tikva, IL; SADAN, Ido, 6813936 Tel-Aviv, IL; GERHARDT, Thomas, 7806 Cape Town, ZA

(97) EP 4 387 571 *

- (51) **A61F 2/30** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 537.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/021030
- (96) EP-Akz: 22762107.5
- (96) EP-AT 16.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072851
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.08.2021 EP 21000233
Pr 08.08.2022 WO PCT/EP2022/072233
- (54) **SCHEIBENFÖRMIGES AUGMENT FÜR EINEN KNOCHEN, INSBESONDERE RÖHRENKNOCHEN**
- (73) WALDEMAR LINK GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, DE
- (72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE

- (97) EP 3 108 857
- (51) **A61F 2/32** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/317 (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/02 (2006.01)
A61B 17/16 (2006.01)
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/68 (2006.01)
A61B 17/74 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01)
A61B 17/86 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/34 (2006.01)
A61F 2/36 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
A61F 2/48 (2006.01)
A61L 27/26 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 798.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15201663.0
- (96) EP-AT 12.07.2010
- (97) EP-VT 28.12.2016
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (27) SE PCT/SE2010/050832 12.07.2010
- (30) Pr 10.07.2009 SE 0900963
 Pr 10.07.2009 SE 0900981
 Pr 10.07.2009 SE 0900962
 Pr 10.07.2009 SE 0900974
 Pr 10.07.2009 SE 0900970
 Pr 10.07.2009 SE 0900960
 Pr 10.07.2009 SE 0900973
 Pr 10.07.2009 SE 0900957
 Pr 10.07.2009 SE 0900958
 Pr 10.07.2009 SE 0900965
 Pr 10.07.2009 SE 0900966
 Pr 10.07.2009 SE 0900976
 Pr 10.07.2009 SE 0900972
 Pr 10.07.2009 SE 0900968
 Pr 10.07.2009 SE 0900978
 Pr 10.07.2009 SE 0900959
 Pr 10.07.2009 SE 0900969
 Pr 30.07.2009 US 229748 P
 Pr 30.07.2009 US 229746 P
 Pr 30.07.2009 US 229751 P
 Pr 30.07.2009 US 229755 P
 Pr 30.07.2009 US 229796 P
 Pr 30.07.2009 US 229767 P
 Pr 30.07.2009 US 229747 P
 Pr 30.07.2009 US 229778 P
 Pr 30.07.2009 US 229743 P
 Pr 30.07.2009 US 229738 P
 Pr 30.07.2009 US 229761 P
 Pr 30.07.2009 US 229786 P
 Pr 30.07.2009 US 229745 P
 Pr 30.07.2009 US 229735 P
 Pr 30.07.2009 US 229739 P
 Pr 30.07.2009 US 229752 P
 Pr 30.07.2009 US 229789 P
- (54) **INVERSES HÜFTGELENK**
- (73) Implantica Patent Ltd., Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, CH
- (97) EP 3 761 914 *
- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 509.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/170739
- (96) EP-Akz: 19712693.1
- (96) EP-AT 06.03.2019
- (86) PCT/EP2019/055562
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2018 US 201862639138 P
 Pr 05.03.2019 US 201916293483
- (54) **ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT INTEGRIERTER ERWEITERUNG UND WINKELVERSTELLMECHANISMUS**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, DE;
 GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, DE;
 GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, DE
- (97) EP 3 846 745 *
- (51) **A61F 2/44** (2006.01)
A61F 2/30 (2006.01)
A61F 2/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 702.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/051005
- (96) EP-Akz: 19856860.2
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (86) PCT/US2019/048077
- (87) WO-VT 12.03.2020
- (97) EP-VT 14.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.09.2018 US 201816122618
- (54) **WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM**
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
- (72) STINCHFIELD, Thomas J., Germantown, Tennessee 38138, US; VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, US;
 PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, US; DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, US
- (97) EP 3 962 420 *
- (51) **A61F 2/46** (2006.01)
A61B 17/70 (2006.01)
A61F 2/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 398.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/220065
- (96) EP-Akz: 20798603.5
- (96) EP-AT 30.04.2020
- (86) PCT/AU2020/000037
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.05.2019 US 201962841359 P
 Pr 28.04.2020 US 202016861079
- (54) **SYSTEME ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON BANDSCHEIBENPROTHESEN**

- (73) Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale, CA, US
- (72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA 94089, US
- (97) EP 4 378 430
- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61F 2/72 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
A61F 2/80 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 729.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23219504.0
- (96) EP-AT 05.10.2016
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.10.2015 US 201562237089 P
 Pr 12.07.2016 NZ 16722088
- (54) **AUTOMATISIERTE HAND**
- (73) 5th Element Limited, Christchurch, NZ
- (72) JURY, Mathew James, 6011 Wellington, NZ; LOVEGROVE, David Neil, Huntsbury Christchurch, NZ; DAWSON, Ross Hughan, 8022 Christchurch, NZ;
 JACKSON-HILL, Oliver Charles Graham, Beckenham Christchurch, NZ; BEST, Darryl John, Lyttleton 8971, NZ; LOWY, Jonathan David, Beach Haven Auckland 0626, NZ
- (97) EP 3 927 288 *
- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 516.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/186319
- (96) EP-Akz: 19716987.3
- (96) EP-AT 18.03.2019
- (86) PCT/IB2019/052172
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.03.2018 IT 201800003961
- (54) **KÜNSTLICHES HANDGELENK**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT; INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, Roma, IT
- (72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, IT; LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), IT; LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, IT; DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, IT
- (97) EP 4 403 142
- (51) **A61F 2/58** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 616.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24164010.1
- (96) EP-AT 08.04.2020

- (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.04.2019 US 201962832166 P
 (54) **PROTHETISCHER FINGER MIT GELENKVERBINDUNGEN**
 (73) Touch Bionics Limited, Livingston, West Lothian, GB
 (72) BENNING, Matthew James, Livingston, EH53 0TH, GB

(97) EP 4 181 836 *

- (51) **A61F 2/60** (2006.01)
A61F 2/50 (2006.01)
A61F 2/64 (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/76 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 919.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/018091
 (96) EP-Akz: 21754712.4
 (96) EP-AT 20.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070283
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.07.2020 DE 10 2020 004 339.9
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROTHESE ODER ORTHESE**
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien, AT; SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, AT; ZARLING, Sven, 37115 Duderstadt, DE

(97) EP 4 138 740 *

- (51) **A61F 2/64** (2006.01)
A61F 2/68 (2006.01)
A61F 2/70 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 848.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/213976
 (96) EP-Akz: 21720241.5
 (96) EP-AT 19.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060079
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.04.2020 DE 10 2020 110 687.4
 (54) **VERFAHREN ZUM UEBERTRAGEN VON DATEN**
 (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, Wien, AT
 (72) ANDRUSHCHENKO, Serhii, 2331 Voessendorf, AT; OSSWALD, Fabian, 2511 Pfaffstaetten, AT; HOFMANN, Kerstin, 1070 Wien, AT; AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, AT

(97) EP 3 768 158 *

- (51) **A61F 2/72** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61F 2/70 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 592.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/183586
 (96) EP-Akz: 19770895.1
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/US2019/023736
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647129 P
 (54) **HAUTPFLASTER ZUR ERFASSUNG ODER BEEINFLUSSUNG EINES KÖRPERPARAMETERS**
 (73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA, US
 (72) DEARDEN, Brian R., Pasadena, CA 91104, US; PETROVICH, John G., Valencia, CA 91355, US

(97) EP 4 292 574

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/451 (2006.01)
A61F 5/453 (2006.01)
A61F 13/45 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 413.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193671.7
 (96) EP-AT 20.07.2017
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.07.2016 US 201615221106
 Pr 16.08.2016 US 201615238427
 Pr 02.06.2017 US 201715612325
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN**
 (73) Purewick Corporation, El Cajon, CA, US
 (72) Newton, Camille R., Bonsall, California, 92003, US; Newton, Raymond J., Bonsall, California, 92003, US

(97) EP 4 360 600

- (51) **A61F 5/44** (2006.01)
A61F 5/445 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 137.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24154103.6
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.07.2020 US 202063058214 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON OSTOMIEINFORMATIONEN**
 (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
 (72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, 60048, US; PARK, Ryan S., Libertyville, 60048, US

(97) EP 3 871 641 *

- (51) **A61F 5/56** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 100.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/084183
 (96) EP-Akz: 19876192.6
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (86) PCT/ES2019/070716
 (87) WO-VT 30.04.2020
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.10.2018 ES 201831605 U
 (54) **INTRAORALE FERRULE MIT BOGEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHEN UND APNOE**
 (73) Mangada Martinez, Federico Juan Carlos, Alicante, ES; Navarro Segura, Miguel, Novelda - Alicante, ES
 (72) NAVARRO SEGURA, Miguel, 03660 Novelda - Alicante, ES

(97) EP 4 477 194

- (51) **A61F 5/445** (2006.01)
A61F 5/00 (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)
A61M 25/04 (2006.01)
A61M 25/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 644.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24191268.2
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.04.2021 US 202163173814 P
 Pr 10.05.2021 US 202163186528 P
 (54) **KATHETER**
 (73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire, GB
 (72) Tsai, Mingliang Lawrence, Holmdel, New Jersey 07733, US

(97) EP 4 029 480

- (51) **A61F 5/453** (2006.01)
A61F 5/443 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 815.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22160116.4
 (96) EP-AT 14.02.2019
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2018 US 201862630561 P
 Pr 24.09.2018 US 201862735686 P
 Pr 21.11.2018 US 201862770734 P
 (54) **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR URINSAMMLUNG**
 (73) Sage Products, LLC, Cary, IL, US
 (72) ECKLUND, Brian, J., Cary, IL, 60013, US; SEXTON, Kristin, M., Cary, IL, 60013, US; KEA, Alex, D., Cary, IL, 60013, US; ULREICH, Daniel, R., Cary, IL, 60013, US

(97) EP 3 355 840 *

- (51) **A61F 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 785.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/059333
- (96) EP-Akz: 16852764.6
- (96) EP-AT 30.09.2016
- (86) PCT/US2016/054952
- (87) WO-VT 06.04.2017
- (97) EP-VT 08.08.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.09.2015 US 201562235169 P
- (54) **LUFTSTRÖMUNGSSYSTEM ZUR LUFTZIRKULATIONSTHERAPIE**
- (73) Sabbahi, Wesam, Houston, TX, US
- (72) Sabbahi, Wesam, Houston, TX 77008, US

(97) EP 4 186 479

- (51) **A61F 7/02** (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 807.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208758.7
- (96) EP-AT 22.11.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.11.2021 DK PA202101113
- (54) **KOPFBEDECKUNG ZUR LINDERUNG VON SPANNUNGSKOPFSCHMERZEN, MIGRÄNE UND ANDEREN CEPHALALGIEARTEN**
- (73) Noyocare ApS, Hobro, DK
- (72) Andersen, Kristian, 9500 Hobro, DK; Stilling, Katarina, 9500 Hobro, DK

(97) EP 4 052 686

- (51) **A61F 9/007** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 339.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22155252.4
- (96) EP-AT 03.05.2018
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.05.2017 US 201762501710 P
Pr 12.12.2017 US 201762597826 P
- (54) **VORRICHTUNG FÜR DIE AUGENCHIRURGIE**
- (73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV, US
- (72) CLAUSON, Luke William, Reno, NV 89521, US; SCHALLER, Michael Paul, Reno, NV 89521, US; CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521, US; REESE, Brendan, Reno, NV 89521, US

(97) EP 4 338 767

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61F 13/14 (2006.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 136.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23217535.6
- (96) EP-AT 17.03.2021
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.03.2020 US 202062993929 P
- (54) **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MIT BEREICH DES UMGEBUNGSDRUCKS**
- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, IE
- (72) PERKINS, Luke, San Antonio, Texas, 78265, US; CARROLL, Christopher J., San Antonio, Texas, 78265, US; JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas, 78265, US; REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas, 78265, US

(97) EP 4 426 252 *

- (51) **A61F 13/00** (2024.01)
A61F 13/02 (2024.01)
A61M 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 574.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/079382
- (96) EP-Akz: 22790368.9
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (86) PCT/IB2022/059300
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.11.2021 US 202163263617 P
- (54) **UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MIT ISOLIERTEM SUPERABSORBENS**
- (73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Westmeath, IE
- (72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; HIGLEY, Kevin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; SANDBACK, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US; MARTINEZ, Diana C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 3 319 571 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/511 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
B29C 55/18 (2006.01)
B32B 5/18 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 782.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/011341
- (96) EP-Akz: 16824959.7
- (96) EP-AT 08.07.2016
- (86) PCT/US2016/041617
- (87) WO-VT 19.01.2017
- (97) EP-VT 16.05.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 10.07.2015 US 201562191010 P
Pr 25.09.2015 US 201562233128 P
- (54) **MIKROPORÖSER ATMUNGSAKTIVER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROPORÖSEN ATMUNGSAKTIVEN FILMS**
- (73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
- (72) MIDDLESWORTH, Jeffrey Alan, Wauconda, Illinois 60084, US; KITZMILLER, Brooke D., North Canton, Ohio 44720, US; SONNENTAG, Bradley, Boyd, Wisconsin 54726, US

(97) EP 4 098 234 *

- (51) **A61F 13/15** (2006.01)
A61F 13/62 (2006.01)
A61F 13/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 559.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153055
- (96) EP-Akz: 20916560.4
- (96) EP-AT 15.12.2020
- (86) PCT/JP2020/046673
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.01.2020 JP 2020010633
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES BUNDEITELES EINES AM KÖRPER TRAGBAREN ARTIKELS**
- (73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
- (72) UMEBAYASHI Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP

(97) EP 3 777 803 *

- (51) **A61F 13/53** (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/534 (2006.01)
A61L 15/24 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 617.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/198821
- (96) EP-Akz: 19785147.0
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (86) PCT/JP2019/015991
- (87) WO-VT 17.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.04.2018 JP 2018077952
Pr 17.12.2018 JP 2018235117
- (54) **WASSERABSORBIERENDES BLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES BLATT UND ABSORBIERENDER ARTIKEL**
- (73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; HIRAOA, Ryuichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; HORIMOTO, Yuichiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP; WADA, Hidenori, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, JP;

HIRAUCHI, Tatsushi, Himeji-shi, Hyogo
671-1282, JP; WADA, Mai, Himeji-shi,
Hyogo 671-1282, JP

(97) EP 4 035 635

- (51) **A61F 13/0206** (2024.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61F 13/01 (2024.01)
A61F 13/05 (2024.01)
A61F 13/0203 (2024.01)
(21) Akz: 60 2015 091 917.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22158027.7
(96) EP-AT 08.05.2015
(97) EP-VT 03.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.05.2014 GB 201408547
Pr 14.05.2014 GB 201408549
Pr 14.05.2014 GB 201408553
Pr 20.10.2014 GB 201418565
(54) **WUNDAUFLAGE**
(73) Brightwake Limited, Nottingham,
Nottinghamshire, GB
(72) COTTON, Stephen, Nottingham,
Nottinghamshire NG15 8EQ, GB

(97) EP 4 134 054

- (51) **A61G 3/08** (2006.01)
B60R 22/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 335.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22188211.1
(96) EP-AT 02.08.2022
(97) EP-VT 15.02.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.08.2021 US 202163232709 P
(54) **VERSTÄRKTE SPULENBAUGRUPPE**
(73) Homling Industrial Inc., Tainan, TW
(72) ZIV, Avraham, Calabasas, 91302, US

(97) EP 3 349 710 *

- (51) **A61G 11/00** (2006.01)
A61B 5/097 (2006.01)
G01N 33/497 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 761.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/046103
(96) EP-Akz: 16763860.0
(96) EP-AT 13.09.2016
(86) PCT/EP2016/071592
(87) WO-VT 23.03.2017
(97) EP-VT 25.07.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.09.2015 EP 15185215
(54) **NEUGEBORENE-INKUBATOR**
(73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
(72) MEHTAH, Mohammed, 5656 AE
Eindhoven, NL; NIJSEN, Tamara, Mathea,
Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 351 503 *

- (51) **A61G 15/10** (2006.01)
F16M 11/12 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 486.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/258360
(96) EP-Akz: 22729727.2
(96) EP-AT 24.05.2022
(86) PCT/EP2022/064009
(87) WO-VT 15.12.2022
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.06.2021 EP 21179142
(54) **ZAHNÄRZTLICHE EINHEIT MIT EINEM
BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND
EINEM TRÄGER**
(73) XO Care A/S, Horsholm, DK
(72) SØRENSEN, Kim, 2930 Klampenborg,
DK; Andreassen, Michael Guldsteen, 3460
Birkerød, DK

(97) EP 3 806 806 *

- (51) **A61H 1/00** (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
A61H 31/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G10K 15/00 (2006.01)
G10K 15/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 048.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/240665
(96) EP-Akz: 18922365.4
(96) EP-AT 07.09.2018
(86) PCT/SG2018/050458
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 21.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.06.2018 SG 10201805107S
(54) **VIBROAKUSTISCHE VORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
VON RESTRIKTIVEN
LUNGENERKRANKUNGEN UND ZUR
VERBESSERUNG DER
DRAINAGEFUNKTION VON LUNGEN**
(73) Bark Technology Pte. Ltd., Singapore, SG
(72) SERGIYENKO, Anatoliy, Astana, 010000,
KZ

(97) EP 4 355 283 *

- (51) **A61H 1/02** (2006.01)
A61H 3/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 922.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/263957
(96) EP-Akz: 22728980.8
(96) EP-AT 27.05.2022
(86) PCT/IB2022/055011
(87) WO-VT 22.12.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.06.2021 IT 202100015596
(54) **VORRICHTUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG DER
KNIEBEWEGUNG**

- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Genova, IT; Università degli Studi di
Genova, Genova, Genua, IT
(72) ZHANG, Yifang, 16163 Genova, IT;
TSAGARAKIS, Nikolaos, 16163 Genova,
IT; AJODANI, Arash, 16163 Genova, IT

(97) EP 3 893 963 *

- (51) **A61H 23/00** (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)
A61H 23/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 890.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/227225
(96) EP-Akz: 20802804.3
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/031339
(87) WO-VT 12.11.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 07.05.2019 US 201962844424 P
Pr 11.09.2019 US 201962899098 P
Pr 19.03.2020 US 202016824328
(54) **TRAGBARES
SCHLAGMASSAGEGERÄT**
(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA, US
(72) WERSLAND, Jason, Los Angeles, CA
90025, US; NAZARIAN, Benjamin, Los
Angeles, CA 90025, US; SOLANA, Jaime,
Sanchez, Los Angeles, CA 90025, US;
MERINO, Eduardo, Los Angeles, CA
90025, US

(97) EP 4 098 240

- (51) **A61J 1/10** (2006.01)
A61J 1/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 170.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22185665.1
(96) EP-AT 12.06.2019
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.06.2018 EP 18177719
(54) **VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN
ERNÄHRUNG**
(73) Rockfield Medical Devices Ltd., Galway, IE
(72) MAYNE, Donal, Galway, H91 DCH9, IE;
THOMPSON, Tomas Martin, Galway, H91
DCH9, IE; KELLY, Damian, Galway, H91
DCH9, IE

(97) EP 3 826 600 *

- (51) **A61J 1/16** (2006.01)
F25B 27/00 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
F25D 16/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 932.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/020812
(96) EP-Akz: 19742747.9
(96) EP-AT 22.07.2019
(86) PCT/EP2019/069646

- (87) WO-VT 30.01.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2018 GB 201812202
 (54) **MIT EIS AUSGEKLEIDETER IMPFSTOFFKÜHLSCHRANK**
 (73) B Medical Systems S.à r.l., Hosingen, LU
 (72) RIES, Gilles, 9809 Hosingen, LU;
 SADLER, Vincent, 9809 Hosingen, LU

(97) EP 3 700 493 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
A61J 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 227.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/082218
 (96) EP-Akz: 18796505.8
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) PCT/IT2018/050185
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.10.2017 IT 201700120081
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN**
 (73) BIOFARMA S.R.L., Mereto Di Tomba, IT
 (72) VENUTI, Antonella, 33010 Pagnacco, IT

(97) EP 4 093 361 *

- (51) **A61J 1/20** (2006.01)
B65D 81/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 277.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/148531
 (96) EP-Akz: 21701503.1
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051324
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.01.2020 EP 20153582
 (54) **VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBINDUNGSSYSTEM, BEHÄLTER UND BEHÄLTERSYSTEM**
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
 (72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; BAUER, Peter, 97633 Hoechheim, DE; BENNETT, Mark, Ridgefield, 06877-0368, US; ECKHARDT, Olaf, 50769 Koeln, DE; ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE; KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, DE; ZIEGLER, Philipp, 97618 Unsleben, DE

(97) EP 4 340 799 *

- (51) **A61J 3/07** (2006.01)
A61J 7/00 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/196 (2006.01)

- A61K 47/10* (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 913.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243516
 (96) EP-Akz: 22727946.0
 (96) EP-AT 20.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063730
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2021 EP 21175427
 (54) **KAPSELVORRICHTUNG MIT EINER DURCH ÜBERLAPPUNG VON ZWEI HALBKAPSELSCHALEN GEBILDETEN ÖFFNUNG**
 (73) EsoCap AG, Basel, CH
 (72) ROSENBAUM, Christoph, 17489 Greifswald, DE; GAMBONI, Viviane, 5032 Aarau Rohr, CH; MOSER, Silvio, 5406 Rütihof, CH; FRECH, Peter, 8306 Brüttisellen, CH; KAISER, Andreas, 5082 Kaisten, CH; STANGIER, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE

(97) EP 4 376 791 *

- (51) **A61J 3/07** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 976.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/007287
 (96) EP-Akz: 22741860.5
 (96) EP-AT 11.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056373
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2021 IT 202100019871
 (54) **FÜLLVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN FÜLLEINHEITEN**
 (73) Dott. Bonapace & C. S.r.l., Cusano Milanino, Milan, IT
 (72) BERTO, Simone David, 20024 GARBAGNATE MILANESE (MI), IT

(97) EP 3 884 921

- (51) **A61K 6/61** (2020.01)
A61K 6/71 (2020.01)
A61K 6/887 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 164.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163173.4
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.03.2020 JP 2020053184
 (54) **DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) GC Corporation, Shizuoka, JP

- (72) MURAKAMI, Shogo, Tokyo, 174-8585, JP;
 KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, JP;
 SATO, Keita, Tokyo, 174-8585, JP

(97) EP 3 878 430

- (51) **A61K 8/06** (2006.01)
A61K 8/23 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A61K 8/68 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 675.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161169.4
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.03.2020 IT 202000005224
 (54) **TOPISCHE ANTI-FALTEN SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Mitochon S.r.l., San Lazzaro di Savena, Bologna, IT
 (72) FRATTER, Andrea, 30030 Olmo di Martellago (VE), IT; BUSCAROLI, Silvia, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT; FEDERICI, Ettore, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

(97) EP 4 051 218 *

- (51) **A61K 8/19** (2006.01)
A61K 8/06 (2006.01)
A61K 8/20 (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/36 (2006.01)
A61K 8/39 (2006.01)
A61K 8/86 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 305.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/083657
 (96) EP-Akz: 20790275.0
 (96) EP-AT 13.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078667
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.10.2019 DE 10 2019 216 547.8
 (54) **KOSMETISCHE ZUBEREITUNG UMFASSEND ERDALKALIMETALLSALZE, CARBONSÄUREN UND EMULGATOREN MIT VERZWEIGTER HYDROPHOBER KETTE**
 (73) Beiersdorf Aktiengesellschaft, 22529 Hamburg, DE
 (72) NEUMANN, Lätitia, 21149 Hamburg, DE; KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, DE; BRAUN, Melanie, 20535 Hamburg, DE

(97) EP 3 445 318 *

- (51) **A61K 8/33** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)

- A61Q 5/12 (2006.01)
C07C 47/19 (2006.01)
D06P 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 254.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/182820
- (96) EP-Akz: 17719698.7
- (96) EP-AT 21.04.2017
- (86) PCT/GB2017/051112
- (87) WO-VT 26.10.2017
- (97) EP-VT 27.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.04.2016 GB 201607043
Pr 30.09.2016 GB 201616647
- (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN, DIE AUSGEWÄHLTE HYDROXY-SUBSTITUIERTE ALDEHYDE ENTHALTEN**
- (73) Innospec Ltd., Ellesmere Port, Cheshire, GB
- (72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB; GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB; GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB; DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB; MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

(97) EP 3 445 321 *

- (51) **A61K 8/33** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
C07C 47/19 (2006.01)
D06P 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 255.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/182821
- (96) EP-Akz: 17719891.8
- (96) EP-AT 21.04.2017
- (86) PCT/GB2017/051113
- (87) WO-VT 26.10.2017
- (97) EP-VT 27.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.04.2016 GB 201607045
Pr 30.09.2016 GB 201616678
- (54) **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN, DIE AUSGEWÄHLTE HYDROXY-SUBSTITUIERTE ALDEHYDE ENTHALTEN**
- (73) Innospec Ltd., Ellesmere Port, Cheshire, GB
- (72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, GB; GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, GB; GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, GB; DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, GB; MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, GB

(97) EP 4 100 001 *

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

- A61K 8/73 (2006.01)
A61K 8/90 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/352 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 778.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/156291
- (96) EP-Akz: 21703254.9
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (86) PCT/EP2021/052511
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.02.2020 EP 20382072
- (54) **SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON IN WÄSSRIGEN MEDIEN LÖSLICHEN PHYTOCANNABINOIDFORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) I+Med S. Coop., Vitoria-Gasteiz, ES
- (72) ALONSO CARNICERO, José, María, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES; PÉREZ GONZÁLEZ, Raúl, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES; SÁEZ MARTÍNEZ, Virginia, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES; MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), ES

(97) EP 4 360 617

- (51) **A61K 8/41** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 500.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23205451.0
- (96) EP-AT 24.10.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.10.2022 EP 22204643
- (54) **FORMULIERUNG ENTHALTEND ESTERQUATS AUF BASIS VON TRIALKANOLAMINEN**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) Schwab, Peter, 45134 Essen, DE; Neubauer, Stefan, 50931 Köln, DE; Klann-Metz, Bärbel, 45141 Essen, DE

(97) EP 4 221 677 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)

- A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 867.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/069744
- (96) EP-Akz: 21786474.3
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077178
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 02.10.2020 DE 10 2020 125 876.3
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAREN UND DER KOPFHAUT**
- (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
- (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Becker, Maike, 33611 Bielefeld, DE; Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE; Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 4 221 676 *

- (51) **A61K 8/44** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/355 (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61Q 5/02 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 924.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/069742
- (96) EP-Akz: 21783014.0
- (96) EP-AT 01.10.2021
- (86) PCT/EP2021/077176
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 02.10.2020 DE 10 2020 125 874.7
- (54) **TOPISCHE LEAVE-ON FORMULIERUNG ENTHALTEND DIMETHYLGLYCIN**
- (73) DR. KURT WOLFF GMBH & CO. KG, 33611 Bielefeld, DE
- (72) Schulze zur Wiesche, Erik, 33611 Bielefeld, DE; Becker, Maike, 33611 Bielefeld, DE; Völker, Jörn Michael, 33611 Bielefeld, DE; Koch, Nadine, 33611 Bielefeld, DE

(97) EP 3 989 921 *

- (51) **A61K 8/49** (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 806.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/264577
- (96) EP-Akz: 20742630.5
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/US2020/070194
- (87) WO-VT 30.12.2020
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.06.2019 US 201962868153 P
- (54) **SYNERGISTISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
- (72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, US; SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US; LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, US; WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, US; JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
-
- (97) EP 4 037 652 *
- (51) **A61K 8/73** (2006.01)
A61K 8/34 (2006.01)
A61K 8/81 (2006.01)
A61Q 5/04 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
A61Q 5/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 392.3
- (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/067173
- (96) EP-Akz: 20792507.4
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/US2020/053033
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.09.2019 US 201916587384
- (54) **HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE KATIONISCHE POLYMERE, POLYMERE AUF ACRYLATBASIS, GUMMIS UND POLYOLE ENTHALTEN**
- (73) L'OREAL, Paris, FR
- (72) COMERON-DECARLO, Vanessa, Clark, NJ 07066, US; DESAI, Prashansa, Mayank, Clark, NJ 07066, US; SULEIMAN, Aziza, Khader, Clark, NJ 07066, US

(97) EP 3 517 098

- (51) **A61K 8/87** (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61K 8/72 (2006.01)
A61K 9/113 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
A61Q 17/04 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)
C08L 75/06 (2006.01)
C08L 75/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 602.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18207007.8
- (96) EP-AT 23.03.2012
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.03.2011 KR 20110026466
- (54) **VERWENDUNG EINES URETHANSCHAUMS AUF POLYETHERBASIS**
- (73) Amorepacific Corporation, Seoul, KR
- (72) Kim, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Choi, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Shim, Min Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Choi, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR; Choi, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, KR

(97) EP 3 265 185 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61K 8/9728 (2017.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 743.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/141445
- (96) EP-Akz: 16710910.7
- (96) EP-AT 04.03.2016
- (86) PCT/BR2016/050048
- (87) WO-VT 15.09.2016
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.03.2015 US 201562129189 P
- (54) **ANTIOXIDATIVE KOSMETISCHE FORMULIERUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT EINER ASSOZIATION VON PFLANZENEXTRAKTEN, VERWENDUNG DAVON**
- (73) Natura Cosméticos S.A., São Paulo, SP, BR
- (72) PEDROSO DE OLIVEIRA, Ana Paula, 05106-000 São Paulo, SP, BR; CALVO DE SANTI, Cristiane, 05106-000 São Paulo, SP, BR; PLACONÁ DINIZ, Gabriela, 05106-000 São Paulo, SP, BR; CHU YAN LING OKUDA, Jenny, 05106-000 São Paulo, SP, BR; CARVALHÃES LAGO, Juliana, 05106-000 São Paulo, SP, BR; ARROTEIA, Kelen Fabiola, 05106-000 São Paulo, SP, BR

(97) EP 4 262 741 *

- (51) **A61K 8/9789** (2017.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 039.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/129750
- (96) EP-Akz: 21848172.9
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/FR2021/052285

- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.12.2020 FR 2013229
- (54) **KOSMETISCHE VERWENDUNGEN EINES HIPPOPHAE-RHAMNIDES-KUCHENHYDROLYSATS**
- (73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, Lyon, FR
- (72) DANOUX, Louis, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR; HENRY, Florence, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR; MINE GENSOLLEN, Solène, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR; MOSER, Philippe, 54425 ESSEY-LES-NANCY, FR

(97) EP 3 886 804 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 566.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/108880
- (96) EP-Akz: 19795509.9
- (96) EP-AT 23.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078868
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 29.11.2018 DE 10 2018 220 624.4
- (54) **WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUT UND/ODER WUNDEN**
- (73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
- (72) ARNDT, Andreas, 6010 Kriens, CH; DÜCK, Natalie, 6207 Nottwil, CH; KURZ, Michael, 6208 Oberkirch, CH

(97) EP 3 799 860

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 589.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20185936.0
- (96) EP-AT 13.04.2012
- (97) EP-VT 07.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.04.2011 US 201161475811 P
- (54) **GEFRIERGETROCKNETE WIRKSTOFFNANOSUSPENSIONEN**
- (73) Janssen Pharmaceutica NV, Beerse, BE

- (72) INGHELBRECHT, Sabine Karine Katrien, 2340 Beerse, BE; GIESELER, Henning, 91054 Erlangen, DE; BEIROWSKI, Jakob Andreas, 91054 Erlangen, DE

(97) EP 3 200 805 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 31/79 (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 1/06 (2006.01)
C08F 20/44 (2006.01)
C08F 22/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 941.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/054458
- (96) EP-Akz: 15847021.1
- (96) EP-AT 02.10.2015
- (86) PCT/US2015/053622
- (87) WO-VT 07.04.2016
- (97) EP-VT 09.08.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.10.2014 US 201462058864 P
- (54) **VERWENDUNG VON GASTROINTESTINAL VERABREICHTEN PORÖSEN ENTEROSORPTIONSPOLYMEREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTER MUKOSITIS ÖSOPHAGITIS, ENTERITIS, COLITIS UND DES AKUTEN GASTROINTESTINALEN STRAHLENSYNDROMS**
- (73) Cytosorbents Corporation, Monmouth Junction, NJ, US
- (72) ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, US; GOLOBISH, Thomas D., Princeton, NJ 08540, US; CAPPONI, Vincent J., Monmouth Junction, NJ 08852, US; CHAN, Phillip P., Cherry Hill, NJ 08003, US; YOUNG, Wei-Tai, Hillsborough, NJ 08844, US; SCHEIRER, Andrew Robert, Bethlehem, PA 18020, US

(97) EP 3 823 592 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/34 (2017.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 684.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/015737
- (96) EP-Akz: 19838634.4
- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) PCT/CN2019/096795
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 26.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.07.2018 US 201862701122 P
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINES ZIELMITTELS**

- (73) The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, HK

- (72) CHAU, Ying, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN; LAU, Chi Ming Laurence, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN; YU, Yu, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, CN

(97) EP 3 934 621 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 31/164 (2006.01)
A61K 47/06 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 274.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/178805
- (96) EP-Akz: 20718768.3
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052022
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.03.2019 IT 201900003349
 Pr 09.08.2019 IT 201900014568
- (54) **ZUBEREITUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN**
- (73) Hug Research Labs Srl, Savona, IT
- (72) BOZZOLASCO, Selena, 17011 Ceva, IT

(97) EP 4 121 007 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 322.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/186245
- (96) EP-Akz: 21722538.2
- (96) EP-AT 19.03.2021
- (86) PCT/IB2021/000155
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.03.2020 US 202062992746 P
 Pr 19.05.2020 US 202063027263 P
- (54) **HOCHKONZENTRIERTE ANTI-AMYLOID-BETA-PROTEOFIBRILLEN ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) YOSHIDA, Nobuo, Tokyo 112-8088, JP; SAKURAMOTO, Naomi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP; SAKAGUCHI, Takahisa, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP; KITO, Hirokazu, Kakamigahara-

- shi, Gifu 501-6195, JP; OZAWA, Takahiro, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, JP; JOSHI, Anjali, Cary, North Carolina 27519, US; HSU, Yung Yueh, Carlisle, Massachusetts 01741, US; SOUILLAC, Pierre, Winchester, Massachusetts 01890, US

(97) EP 4 373 470 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A23L 2/60 (2006.01)
A23L 2/66 (2006.01)
A23L 29/10 (2016.01)
A23L 29/30 (2016.01)
A23L 33/12 (2016.01)
A23L 33/19 (2016.01)
A23L 33/125 (2016.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/733 (2006.01)
A61K 38/38 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 531.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/001883
- (96) EP-Akz: 22751727.3
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070337
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.07.2021 IT 202100019613
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSFORMULIERUNG MIT ALPHA-LACTALBUMIN UND BUTTERSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON**
- (73) Kolfarma S.r.l., Genova, IT
- (72) MAINARDI, Paolo, 16167 Genova, IT

(97) EP 4 465 823 *

- (51) **A61K 9/00** (2006.01)
A23J 3/34 (2006.01)
A23L 29/281 (2016.01)
A23L 33/00 (2016.01)
A23L 33/18 (2016.01)
A23L 33/28 (2016.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 553.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/213909
- (96) EP-Akz: 23724280.5
- (96) EP-AT 03.05.2023
- (86) PCT/EP2023/061722
- (87) WO-VT 09.11.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.05.2022 BE 202205336

(54) **KOLLAGENHYDROLYSATZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GELENKSCHMERZEN NACH KÖRPERLICHER BETÄTIGUNG**

(73) Rousselot BV, Gent, BE

(72) PRAWITT, Janne, 9000 GENT, BE; VAN DER STEEN, Sebastiaan Johannes Wilhelmus, 9000 Gent, BE; DE PELSMAEKER, Sara, 9000 Gent, BE; PELSER, Willem Meindert, 9000 Gent, BE; BEEKMANS, Frederik, 9000 Gent, BE; MOREAU, Hugues, 9000 Gent, BE

(97) EP 3 267 976 *

(51) **A61K 9/02** (2006.01)

A61K 31/573 (2006.01)

A61K 47/02 (2006.01)

A61P 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 744.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/145233

(96) EP-Akz: 16713673.8

(96) EP-AT 10.03.2016

(86) PCT/US2016/021842

(87) WO-VT 15.09.2016

(97) EP-VT 17.01.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.03.2015 US 201562131944 P

(54)

HYDROCORTISONACETATZÄPFCHEN-FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN

(73) CRISTCOT LLC, Concord, MA, US

(72) DAVAGIAN, Jennifer J., Sudbury, MA 01776, US; DEVARAJAN, Raj, Acton, MA 01720, US

(97) EP 3 991 792 *

(51) **A61K 9/06** (2006.01)

A61F 2/02 (2006.01)

A61K 9/00 (2006.01)

A61K 35/39 (2015.01)

A61K 47/36 (2006.01)

A61L 27/20 (2006.01)

A61L 27/34 (2006.01)

A61L 27/38 (2006.01)

A61L 27/52 (2006.01)

A61L 27/54 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 437.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/262642

(96) EP-Akz: 20831016.9

(96) EP-AT 26.06.2020

(86) PCT/JP2020/025324

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.06.2019 JP 2019122063

(54) **TRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG CHEMISCH VERNETZTER ALGINSÄURE**

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo, JP; National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, JP

(72) SHIMODA Masayuki, Tokyo 162-8655, JP; AJIMA Kumiko, Tokyo 162-8655, JP; FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, JP

(97) EP 3 673 899

(51) **A61K 9/14** (2006.01)

A61K 31/724 (2006.01)

A61K 38/26 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61M 11/02 (2006.01)

A61M 15/08 (2006.01)

A61P 3/00 (2006.01)

A61P 3/08 (2006.01)

A61P 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 703.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20151167.2

(96) EP-AT 16.02.2016

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.02.2015 US 201562117031 P

(54) **NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE**

(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA, US

(72) Mantripragada, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Piche, Claude A, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; Van Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 525 761 *

(51) **A61K 9/16** (2006.01)

A61K 31/145 (2006.01)

A61K 31/7024 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 143.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/069313

(96) EP-Akz: 17784260.6

(96) EP-AT 10.10.2017

(86) PCT/EP2017/075801

(87) WO-VT 19.04.2018

(97) EP-VT 21.08.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.10.2016 EP 16193180

(54) **FORMULIERUNGEN VON CYSTEAMIN UND CYSTEAMINDERIVATEN**

(73) Recordati Industria Chimica E

Farmaceutica SPA, Milano, IT

(72) COLOMBO, Paolo, 43125 Parma PR, IT; ROSSI, Alessandra, 43121 Parma PR, IT; ADORNI, Greta, 43015 Noceto PR, IT; BARCHIELLI, Marco, 20020 Arese MI, IT

(97) EP 3 684 344 *

(51) **A61K 9/22** (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 9/28 (2006.01)

A61K 31/4412 (2006.01)

A61P 7/06 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

A61P 39/04 (2006.01)

C07D 213/69 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 292.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/082128

(96) EP-Akz: 18871663.3

(96) EP-AT 25.10.2018

(86) PCT/IB2018/058350

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 29.07.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.10.2017 US 201762577055 P

Pr 07.12.2017 US 201762596043 P

(54) **DEFERIPRONTABLETTEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG**

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT

(72) SPINO, Michael, Pickering, Ontario L1X2P3, CA; SHERMAN, Bernard Charles, deceased, ZZ

(97) EP 4 056 173

(51) **A61K 9/48** (2006.01)

A61B 1/07 (2006.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/06 (2006.01)

A61B 5/07 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

A61J 7/00 (2006.01)

A61K 38/28 (2006.01)

A61M 5/142 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

A61P 5/14 (2006.01)

A61P 19/10 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2010 069 793.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22166190.3

(96) EP-AT 23.12.2010

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.12.2009 US 28476609 P

Pr 15.03.2010 US 34033110 P

Pr 10.05.2010 US 39530410 P

(54) **VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SCHLUCKBAREN WIRKSTOFFS**

(73) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA, US

(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, US

(97) EP 4 376 817 *

(51) **A61K 9/70** (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 000.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/006980

(96) EP-Akz: 22757589.1

(96) EP-AT 29.07.2022

(86) PCT/EP2022/071416

(87) WO-VT 02.02.2023

- (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.07.2021 EP 21188925
 (54) **TRANSMUKOSALES PFLASTER MIT EINEM CANNABINOID UND/ODER EINEM OPIOID**
 (73) Cannamedical Pharma GmbH, 50829 Köln, DE
 (72) WAGNER, Yvonne, 53773 Hennef, DE; Windbergs, Maike, 61462 Königstein im Taunus, DE; Planz, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main, DE; WALTHER, Alice, 60320 Frankfurt am Main, DE; FREY, Nadine, 51067 Köln, DE; SEIFERT, Anke, 52074 Aachen, DE; Walther, Marcel, 60433 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 829 538 *

- (51) **A61K 9/107** (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 201.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/025910
 (96) EP-Akz: 18758670.6
 (96) EP-AT 31.07.2018
 (86) PCT/GB2018/052191
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) MC2 Therapeutics Ltd., Guildford, GB
 (72) CRUTCHLEY, Nigel, Guildford GU2 8XG, GB

(97) EP 3 463 305 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
B01J 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 322.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/204896
 (96) EP-Akz: 17803202.5
 (96) EP-AT 28.03.2017
 (86) PCT/US2017/024603
 (87) WO-VT 30.11.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2016 US 201662342112 P
 (54) **VERFAHREN ZUR LIPOSOMENPRÄPARATION DURCH ZENTRIFUGATION**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) GURYEV, Oleg, San Jose, CA 95125, US; CHERNENKO, Tatyana, San Jose, CA 95123, US; SHARKEY, Marybeth, San Jose, CA 95132, US

(97) EP 4 288 033 *

- (51) **A61K 9/127** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)

- A61K 39/12* (2006.01)
A61K 39/39 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 37/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 419.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/167497
 (96) EP-Akz: 22705744.5
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052508
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.02.2021 EP 21154745
 (54) **MIT POLYMERSOMEN ASSOZIIERTE ADJUVANTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG EINER IMMUNANTWORT**
 (73) ACM Biolabs Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) NALLANI, Madhavan, 638075 Singapore, SG; LAM, Jian Hang, 638075 Singapore, SG; CORNELL, Thomas Andrew, 638075 Singapore, SG; KHAN, Amit Kumar, 638075 Singapore, SG; MARTIN, Liam Thomas, 638075 Singapore, SG

(97) EP 3 955 903 *

- (51) **A61K 31/00** (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 31/65 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/575 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 38/12 (2006.01)
A61K 38/14 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
C07C 233/40 (2006.01)
C07C 233/78 (2006.01)
C07C 237/04 (2006.01)
C07C 237/10 (2006.01)
C07C 237/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 390.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/213008
 (96) EP-Akz: 20790881.5
 (96) EP-AT 15.04.2020
 (86) PCT/IN2020/050358
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2019 IN 201941015155
 (54) **KLEINMOLEKULARE ADJUVANZEN UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON**
 (73) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Bangalore, IN
 (72) HALDAR, Jayanta, Bangalore 560064, IN; DHANDA, Geetika, Bangalore 560064, IN

(97) EP 4 257 139

- (51) **A61K 31/63** (2006.01)

- A61K 31/635* (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 203.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166953.2
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.04.2022 KR 20220043350
 Pr 13.05.2022 KR 20220058865
 Pr 27.12.2022 KR 20220186355
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUF SULFONAMIDBASIS**
 (73) Mitos Therapeutics Inc., Daejeon, KR; The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon, KR
 (72) PARK, Jong Sun, 35019 Daejeon, KR; PARK, Ji Soo, 32709 Chungcheongnam-do, KR; LEE, Hyun Ji, 35398 Daejeon, KR

(97) EP 4 138 793 *

- (51) **A61K 31/045** (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 314.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/213931
 (96) EP-Akz: 21719616.1
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059960
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.04.2020 FR 2003923
 (54) **NEUER NICHT-PROTEINISCHER FURIN-INHIBITOR**
 (73) Uption, Luxembourg, LU
 (72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 FEREL, FR

(97) EP 3 811 936

- (51) **A61K 31/137** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/138 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/714 (2006.01)
A61K 35/30 (2015.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 27/00 (2006.01)
A61P 27/02 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 196.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189704.8
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2019 IT 201900014052
 (54) **PARA-BULBAR PRÄPARAT MIT ZYTOTROPHE-RETINALE WIRKUNG**
 (73) Scorolli, Lucia, Bologna (BO), IT
 (72) Scorolli, Lucia, 40141 Bologna (BO), IT
-
- (97) EP 4 132 495 *
- (51) **A61K 31/138** (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/20 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 950.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/205403
 (96) EP-Akz: 21783888.7
 (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052971
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.04.2020 US 202063008146 P
 (54) **ENDOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON BIPOLARER I-STÖRUNG**
 (73) Jina Pharmaceuticals Inc., Libertyville, IL, US
 (72) AHMAD, Ateeq, Wadsworth, Illinois 60083, US; AHMAD, Imran, Libertyville, Illinois 60048, US; AHMAD, Moghisuddin, Wadsworth, Illinois 60083, US; ALI, Shoukath M, Vernon Hills, Illinois 60061, US; SHEIKH, Saifuddin, Libertyville, Illinois 60048, US
-
- (97) EP 3 570 827 *
- (51) **A61K 31/202** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 868.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/134230
 (96) EP-Akz: 18701301.6
 (96) EP-AT 17.01.2018
 (86) PCT/EP2018/051076
 (87) WO-VT 26.07.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.01.2017 EP 17151909
 (54) **MARELIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE UND AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE**
 (73) Universitat Autònoma De Barcelona, Cerdanyola del Vallès, ES
 (72) LÓPEZ VALES, Rubén, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES; SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Alba, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

- Barcelona, ES; MARTÍNEZ MURIANA, Anna, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, ES; FRANCOS QUIJORNA, Isaac, 28049 Cantoblanco, Madrid, ES
-
- (97) EP 4 135 681 *
- (51) **A61K 31/215** (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 843.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209173
 (96) EP-Akz: 21723640.5
 (96) EP-AT 16.04.2021
 (86) PCT/EP2021/025139
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2020 US 202063011474 P
 (54) **ANTIVIRALE VERWENDUNG VON PLEUROMUTILINEN**
 (73) Nabriva Therapeutics GmbH, Wien, AT
 (72) PAUKNER, Susanne, 1160 Vienna, AT; WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der Leitha, AT; GELONE, Steven Peter, Flourtown, PA 19031, US; ASCHER, Gerd, 1190 Vienna, AT; RIEDL, Rosemarie, 1220 Vienna, AT
-
- (97) EP 4 054 552 *
- (51) **A61K 31/216** (2006.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 36/31 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
A61P 21/06 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 39/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 892.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/089790
 (96) EP-Akz: 20803544.4
 (96) EP-AT 06.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081308
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2019 GB 201916219
 (54) **AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETE ANTIOXIDATIONSMITTEL**
 (73) Givaudan SA, Vernier, CH; L'Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, Paris, FR; L'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Avignon, FR; L'Université de Montpellier, Montpellier, FR; Le Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR

- (72) BOULGHOBRA, Doria, 84029 Avignon, FR; Laguerre, Michael, 84130 Le Pontet, FR; TENON, Mathieu, 84570 Malemort du comtat, FR; FAUCONNIER, Jérémy, 34000 Montpellier, FR; BIRTIC, Simona, 84300 Cavailon, FR; FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, FR; REBOUL, Cyril, 84029 Avignon, FR; CAZORLA, Olivier, 34000 Montpellier, FR
-
- (97) EP 3 768 384 *
- (51) **A61K 31/275** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 593.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/182981
 (96) EP-Akz: 19771591.5
 (96) EP-AT 18.03.2019
 (86) PCT/US2019/022770
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.03.2018 US 201862645999 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN**
 (73) Olatec Therapeutics, Inc., New York, NY, US
 (72) MARCHETTI, Carlo, New York, 10065 NY, US; DINARELLO, Charles A., New York, 10065 NY, US
-
- (97) EP 4 119 140
- (51) **A61K 31/402** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 599.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178594.2
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2019 EP 19173734
 (54) **PHENYLPYRROL-AMINO GUANIDIN- DERIVATE IN KOMBINATION MIT METHOTREXAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ARTHRITISCHER ERKRANKUNGEN**
 (73) SynAct Pharma ApS, Holte, DK
 (72) Jonassen, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte, DK
-
- (97) EP 3 134 085 *
- (51) **A61K 31/415** (2006.01)
A61K 31/7068 (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 931.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/179615
 (96) EP-Akz: 15726847.5
 (96) EP-AT 21.05.2015
 (86) PCT/US2015/031931
 (87) WO-VT 26.11.2015
 (97) EP-VT 01.03.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2014 US 201462002366 P
 Pr 20.04.2015 US 201562150004 P
 (54) **KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
 (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) BAO, Xingfeng, Concord, Massachusetts 01742, US; ALBU, Diana, Windham, New Hampshire 03087, US; WOODALL-JAPPE, Mary, Ipswich, Massachusetts 01938, US

(97) EP 3 634 403 *

- (51) **A61K 31/415** (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 891.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/206778
 (96) EP-Akz: 18722077.7
 (96) EP-AT 11.05.2018
 (86) PCT/EP2018/062236
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2017 EP 17170855
 (54) **PHENYL-HETEROCYCLUS-PHENYL DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MELANOMEN**
 (73) Georg-August-Universität Göttingen, 37073 Göttingen, DE; Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, DE; Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, DE
 (72) BECKER, Dorothea, 37070 Göttingen, DE; JOVIN, Thomas M., 37070 Göttingen, DE; GRIESINGER, Christian, 37070 Göttingen, DE; LEONOV, Andrei, 37070 Göttingen, DE; RYAZANOV, Sergey, 37070 Göttingen, DE; GIESE, Armin, 69221 Dossenheim, DE; OUTEIRO, Tiago F., 37085 Göttingen, DE; LAZARO, Diana F., Cherry Hill, NJ 08003, US; SCHÖN, Michael P., 37120 Bovenden, DE; SCHÖN, Margarete, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 3 865 120

- (51) **A61K 31/501** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 47/40 (2006.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 080.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21158112.9
 (96) EP-AT 16.07.2014
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2013 EP 13177268
 (54) **KONSERVIERTE VERETHERTE CYCLODEXTRINDERIVATE MIT EINER FLÜSSIGEN, WÄSSRIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 55218 Ingelheim, DE
 (72) AVEN, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE; LUKAS, Tim, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(97) EP 3 576 742 *

- (51) **A61K 31/501** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 149.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/141835
 (96) EP-Akz: 18704189.2
 (96) EP-AT 01.02.2018
 (86) PCT/EP2018/052491
 (87) WO-VT 09.08.2018
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.02.2017 US 201762454407 P
 (54) **6-[3,5-DIHALOGENO-4-(MORPHOLIN-4-YL)PHENYL]-5-METHYL-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ON, MODULATOREN VON PDE3A ODER 3B, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE; Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE; Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) LEWIS, Timothy A., Cambridge Massachusetts 02142, US; WU, Xiaoyun, Cambridge Massachusetts 02142, US; GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, US; MEYERSON, Matthew, Boston Massachusetts 02115, US; ELLERMANN, Manuel, 10115 Berlin, DE; LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE; EIS, Knut, 13587 Berlin, DE; WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE; KOPITZ, Charlotte Christine, 14612 Falkensee, DE; LANGE, Martin, 13503 Berlin, DE

(97) EP 3 426 252 *

- (51) **A61K 31/505** (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 9/127 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

- A61P 35/02* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 934.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/153609
 (96) EP-Akz: 17716131.2
 (96) EP-AT 13.03.2017
 (86) PCT/EP2017/055843
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 11.03.2016 DE 10 2016 104 470.9
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER AKTIVITÄT VON SIRTUINEN**
 (73) bitop Aktiengesellschaft (bitop AG), 58453 Witten, DE
 (72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, DE; Krutmann, Jean, 40237 Düsseldorf, DE; UNFRIED, Klaus, 40225 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 972 593 *

- (51) **A61K 31/506** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 912.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/237167
 (96) EP-Akz: 20810334.1
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/US2020/034266
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 US 201962851897 P
 (54) **MNK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ**
 (73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US
 (72) PRICE, Theodore, J., Dallas, TX 75254, US; SHIERS, Stephanie, I., Plano, TX 75074, US

(97) EP 3 700 531 *

- (51) **A61K 31/519** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 955.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084501
 (96) EP-Akz: 18801195.1
 (96) EP-AT 26.10.2018
 (86) PCT/US2018/057858
 (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 02.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762578082 P

- Pr 23.03.2018 US 201862647333 P
- (54) **DOSIERUNGSSCHEMA EINER INJIZIERBAREN PALIPERIDONPALMITATSUSPENSION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG**
- (73) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei, CN
- (72) LI, Youxin, Shandong 264003, CN; SHA, Chunjie, Shandong 264003, CN; ZHAO, Fengjuan, Shandong 264003, CN; TU, Changbing, Shandong 264003, CN; SUN, Kaoxiang, Shandong 264003, CN; LIU, Wanhui, Shandong 264003, CN; SUN, Lifang, Shandong 264003, CN; MENG, Ying, Shandong 264003, CN

(97) EP 3 843 748 *

- (51) **A61K 31/635** (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 47/68 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 580.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/043878
- (96) EP-Akz: 19762358.0
- (96) EP-AT 30.08.2019
- (86) PCT/EP2019/073212
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.08.2018 GB 201814207
 Pr 10.06.2019 GB 201908225
- (54) **KOMBINATIONSTHERAPIE**
- (73) ADC Therapeutics SA, Epalinges, CH; MedImmune Limited, Cambridge, GB
- (72) ZAMMARCHI, Francesca, 1066 Epalinges, CH; BERTONI, Francesco, 6500 Bellizona, CH

(97) EP 3 386 518 *

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 678.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/100236
- (96) EP-Akz: 16822817.9
- (96) EP-AT 07.12.2016
- (86) PCT/US2016/065245
- (87) WO-VT 15.06.2017
- (97) EP-VT 17.10.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.12.2015 US 201562264013 P
 Pr 30.03.2016 US 201662315228 P
 Pr 25.07.2016 US 201662366304 P
 Pr 02.12.2016 US 201662429241 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SERPINC1-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
- (73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA, US

- (72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, US; SORENSEN, Benny, Cambridge, MA 02142, US; GARG, Pushkal, Cambridge, MA 02142, US; ROBBIE, Gabriel, Cambridge, MA 02142, US

(97) EP 3 448 369 *

- (51) **A61K 31/713** (2006.01)
A61K 31/05 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 149.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/190001
- (96) EP-Akz: 17790539.5
- (96) EP-AT 28.04.2017
- (86) PCT/US2017/030118
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.04.2016 US 201662329843 P
- (54) **HEMMUNG ODER ABBAU VON HDAC11 ZUR BEHANDLUNG VON FETTLAIBIGKEIT, HYPERLIPIDÄMIE, TYP-II-DIABETES, METABOLISCHEM SYNDROM ODER INSULINRESISTENZ, UND ZUR FÖRDERUNG DER GEWICHTSABNAHME UND/ODER ZUR LINDERUNG ODER VERHINDERUNG EINER GEWICHTSZUNAHME**
- (73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO, US
- (72) MCKINSEY, Timothy A., Broomfield Colorado 80020, US; BAGCHI, Rushita, Aurora Colorado 80011, US; FERGUSON, Bradley S., Reno NV 89509, US; STRATTON, Matthew S., Worthington, OH 43085, US

(97) EP 4 475 844 *

- (51) **A61K 31/4184** (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 19/04 (2006.01)
C07H 19/052 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 359.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/081308
- (96) EP-Akz: 23801994.7
- (96) EP-AT 11.10.2023
- (86) PCT/US2023/034933
- (87) WO-VT 18.04.2024
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.10.2022 US 202263415438 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARIBAVIR**
- (73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, JP

- (72) DEPUE, Jeffrey Scott, Lexington, Massachusetts 02421, US; TIPPARAJU, Suresh Kumar, Lexington, Massachusetts 02421, US; REISCH, Helge Alfred, Lexington, Massachusetts 02421, US; TANG, Datong, Lexington, Massachusetts 02421, US; RAMACHANDRAN, Kishore, Lexington, Massachusetts 02421, US

(97) EP 3 621 614 *

- (51) **A61K 31/4436** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)
A61P 17/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 895.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/209262
- (96) EP-Akz: 18727965.8
- (96) EP-AT 11.05.2018
- (86) PCT/US2018/032359
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.05.2017 US 201762505421 P
- (54) **TAZAROTENE ENTHALTENDE LOTION ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKNE**
- (73) Bausch Health Ireland Ltd., Dublin, IE
- (72) ANGEL, Arturo, Santa Rosa California 95409, US; PILLAI, Radhakrishnan, Santa Rosa, California 95409, US

(97) EP 4 007 583 *

- (51) **A61K 31/7036** (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 814.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/019067
- (96) EP-Akz: 20746228.4
- (96) EP-AT 31.07.2020
- (86) PCT/EP2020/071631
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.08.2019 EP 19305996
- (54) **VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG DER KRYPTOSPORIDIOSE**
- (73) Ceva Santé Animale, Libourne, FR
- (72) BESCHE, Béatrice, 33500 LIBOURNE, FR; JIMENEZ, Catherine, 33500 LIBOURNE, FR

(97) EP 3 981 414

- (51) **A61K 33/36** (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)

- A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 717.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192594.6
(96) EP-AT 01.02.2016
(97) EP-VT 13.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 01.02.2015 US 201562110574 P
Pr 03.04.2015 US 201562142709 P
(54) **LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH MIT ARSEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG AN PATIENTEN**
(73) Quetzal Therapeutics, LLC, Chicago, IL, US
(72) VADDI, Krishna, Chadds Ford, US;
KURUMADDALI, Kumar, New York, US

(97) EP 4 190 339

- (51) **A61K 35/00** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 40/11 (2025.01)
A61K 40/22 (2025.01)
A61K 40/31 (2025.01)
A61K 40/41 (2025.01)
A61K 40/42 (2025.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(21) Akz: 60 2018 083 349.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216082.2
(96) EP-AT 18.07.2018
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.07.2017 US 201762533707 P
(54) **MODULIERBARER SCHALTER ZUR AUSWAHL VON DUSNORMODIFIZIERTEN ZELLEN**
(73) CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA, US; CSL Gene Therapy Pty Ltd., Parkville, Victoria, AU
(72) ALMA, Christopher Walter, Castle Hill, 2154, AU; BARTLETT, Jeffrey, Columbus, 43235, US; BRETON, Louis Randall, Tucson, 85749, US; SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, 2029, AU; YAN, Ming, Encino, 91316, US

(97) EP 4 252 842

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 102.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23186922.3
(96) EP-AT 02.03.2018
(97) EP-VT 04.10.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.03.2017 US 201762465985 P
(54) **ECM-HYDROGEL ZUR BEHANDLUNG VON ÖSOPHAGEALER ENTZÜNDUNG**
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
(72) BADYLAK, Stephen Francis, West Lafayette, US; NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, CO; SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo, US

(97) EP 3 755 347 *

- (51) **A61K 35/12** (2015.01)
A61K 35/17 (2015.01)
A61K 38/20 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C12N 5/0783 (2010.01)
(21) Akz: 60 2019 071 573.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/165097
(96) EP-Akz: 19757670.5
(96) EP-AT 21.02.2019
(86) PCT/US2019/018989
(87) WO-VT 29.08.2019
(97) EP-VT 30.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.02.2018 US 201862633587 P
(54) **UNIVERSELLE ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX, US
(72) ANG, Sonny, O.T., Houston, TX 77030, US; LIU, Enli, Houston, TX 77030, US; REZVANI, Katy, Houston, TX 77030, US; SHPALL, Elizabeth, J., Houston, TX 77030, US

(97) EP 3 714 892

- (51) **A61K 35/28** (2015.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 174.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166131.1
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 30.09.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.03.2019 TW 108110798
(54) **ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER**
(73) Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd., Zhubei City, Hsinchu, TW
(72) CHENG, Han-Chung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW; TU, Chi-Tang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW; HSU, Chih-Kai, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW

(97) EP 3 280 426 *

- (51) **A61K 35/30** (2015.01)
A61K 35/545 (2015.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
C12N 5/0793 (2010.01)
(21) Akz: 60 2016 092 650.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2016/162747
(96) EP-Akz: 16721481.6
(96) EP-AT 08.04.2016
(86) PCT/IB2016/000527
(87) WO-VT 13.10.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.04.2015 US 201562145467 P
Pr 19.06.2015 US 201562182051 P
Pr 25.02.2016 US 201662300000 P
(54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AUS STAMMZELLEN ABGELEITETEN DOPAMINERGEN ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN**
(73) Biolamina AB, Sundbyberg, SE
(72) KIRKEBY, Agnete, 2300 Copenhagen, DK; PARMAR, Malin, Pernilla, 224 57 Lund, SE

(97) EP 3 545 963

- (51) **A61K 35/32** (2015.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61L 17/00 (2006.01)
A61L 17/08 (2006.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 33/00 (2006.01)
A61L 33/18 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2007 061 990.4
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19173906.9
(96) EP-AT 16.03.2007
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.03.2006 US 743542 P
Pr 15.03.2007 US 686859
(54) **STABILISIERTE, STERILISIERTE KOLLAGENGERÜSTE MIT ANGEHEFTETEN AKTIVEN ZUSÄTZEN**
(73) Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc., St Paul, MN, US
(72) NATARAJ, Chandrasekaran, Gainesville, Florida 32608, US; RITTER, Gregg, St Paul MN 55114, US; SANDER, Thomas, Gainesville, Florida 32653, US

(97) EP 3 405 204 *

- (51) **A61K 35/51** (2015.01)
C12M 3/00 (2006.01)
C12N 5/02 (2006.01)
C12N 5/073 (2010.01)

- C12N 5/0775 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 693.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/123312
 (96) EP-Akz: 16885394.3
 (96) EP-AT 01.11.2016
 (86) PCT/US2016/059937
 (87) WO-VT 20.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2016 US 201615248629
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NABELSCHNURSTAMMZELLEN**
 (73) RESTEM LLC, Miami, FL, US
 (72) GONZALEZ, Rafael, Yorba Linda, CA 92887, US
 (97) EP 4 017 515 *
- (51) **A61K 36/064** (2006.01)
 C12N 1/15 (2006.01)
 C12N 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 797.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/034276
 (96) EP-Akz: 19942296.5
 (96) EP-AT 19.08.2019
 (86) PCT/TH2019/000030
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HEFE MIT VERBESSERTE MILCHSÄUREVERTRÄGLICHKEIT UND IHRE VERWENDUNG**
 (73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Bangkok, TH
 (72) PRASITCHOKE, Phatthanon, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; POOMSILA, Natthawut, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; KITTISURIYANONT, Kraileark, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; KAEWSUWAN, Narong, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH; TECHANAN, Wikanda, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
 (97) EP 3 865 137
- (51) **A61K 36/896** (2006.01)
 A61K 9/20 (2006.01)
 A61K 9/48 (2006.01)
 A61K 31/7048 (2006.01)
 A61K 36/48 (2006.01)
 A61K 36/87 (2006.01)
 A61P 9/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 668.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157648.3
 (96) EP-AT 17.02.2021
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 17.02.2020 IT 202000003122
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DER VENÖSEN INSUFFIZIENZ**
 (73) ITALFARMACO S.p.A., Milano, IT
 (72) Pizzoni, Angelo, 28041 Arona (NO), IT; Pizzoni, Paolo, 28041 Arona (NO), IT
 (97) EP 3 952 901 *
- (51) **A61K 38/02** (2006.01)
 A61K 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 754.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/208190
 (96) EP-Akz: 20716827.9
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060259
 (87) WO-VT 15.10.2020
 (97) EP-VT 16.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.04.2019 EP 19168304
 (54) **INTERLEUKIN-4-INDUZIERTES GEN 1 (IL4I1) ALS BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON**
 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, DE
 (72) OPITZ, Christiane, 69120 Heidelberg, DE; SADIK, Ahmed, 69120 Heidelberg, DE; SOMARRIBAS PATTERSON, Luis Felipe, 69120 Heidelberg, DE; MOHAPATRA, Soumya, 69120 Heidelberg, DE; PRENTZELL, Mirja Tamara, 69120 Heidelberg, DE; SECKER, Philipp, 69120 Heidelberg, DE; Trump, Saskia, 04105 Leipzig, DE
 (97) EP 3 875 103 *
- (51) **A61K 38/08** (2019.01)
 A61K 8/64 (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61K 31/445 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61K 47/42 (2017.01)
 A61Q 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 729.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/091535
 (96) EP-Akz: 19880686.1
 (96) EP-AT 01.11.2019
 (86) PCT/KR2019/014761
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.11.2018 KR 20180133851
 (54) **PEPTID ZUR FÖRDERUNG DER PERMEATION VON SCHLEIMHÄUTEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
 (72) SONG, Keon Hyoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31538, KR

- (97) EP 3 589 305 *
- (51) **A61K 38/10** (2006.01)
 A61K 31/522 (2006.01)
 A61K 38/00 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 25/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 156.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160067
 (96) EP-Akz: 18710566.3
 (96) EP-AT 02.03.2018
 (86) PCT/NL2018/050133
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.03.2017 EP 17158996
 (54) **SPEZIFISCHE ERHÖHUNG DER DOPAMINSYNTHESE DURCH TARGETING DES GUANYLATCYCLASE-2C-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON**
 (73) Universiteit van Amsterdam, Amsterdam, NL
 (72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, NL
 (97) EP 4 114 440 *
- (51) **A61K 38/20** (2006.01)
 A61K 9/00 (2006.01)
 A61P 25/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 800.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176044
 (96) EP-Akz: 21709019.0
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/EP2021/055570
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 EP 20305241
 (54) **INTERLEUKIN-2 IN NIEDRIGER DOSIS ZUR BEHANDLUNG DER AMYOTROPHEN LATERALSCLEROSE**
 (73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, Paris, FR; Centre Hospitalier Universitaire de Nîmes, Nîmes, FR; Humanitas Mirasole SpA, Rozzano, IT; King's College London, London, GB; Queen Mary University of London, London, GB; SORBONNE UNIVERSITE, Paris, FR; The University of Sheffield, Sheffield, GB; The University of Sussex, Brighton, East Sussex, GB
 (72) BENSIMON, Gilbert, 94800 VILLEJUIF, FR; LEIGH, Peter Nigel, ROBERTSBRIDGE TN32 5NB, GB; TREE, Timothy, LONDON SE22 8DE, GB; GARLANDA, Cecilia, 20148 MILANO, IT; LOCATI, Massimo, 20089 ROZZANO MI, IT; KIRBY, Janine, DONCASTER DN7 4BU, GB; SHAW, Pamela, HOPE VALLEY DERBYSHIRE S33 9JQ, GB; MALASPINA, Andrea, LONDON E1 4NS, GB

- (97) EP 3 576 775 *
- (51) **A61K 38/39** (2006.01)
A61L 27/24 (2006.01)
C07K 14/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 911.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/144496
- (96) EP-Akz: 18747153.7
- (96) EP-AT 31.01.2018
- (86) PCT/US2018/016069
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2017 US 201762452564 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX**
- (73) GeniPhys, Inc., Zionsville, IN, US
- (72) VOYTIK-HARBIN, Sherry L., Zionsville, Indiana 46077, US

- (97) EP 3 226 891 *
- (51) **A61K 38/46** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 890.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/090251
- (96) EP-Akz: 15825878.0
- (96) EP-AT 04.12.2015
- (86) PCT/US2015/064003
- (87) WO-VT 09.06.2016
- (97) EP-VT 11.10.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.12.2014 US 201462088025 P
 Pr 24.11.2015 US 201562259307 P
- (54) **BEHANDLUNG VON KRAMPFANFÄLLEN MIT REKOMBINANTER ALKALISCHER PHOSPHATASE**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA, US
- (72) MAROZSAN, Andre, Killingworth, CT 06419, US; DEVORE, Denise, Madison, CT 06443, US; LIU-CHEN, Susan, North Haven, CT 06473, US

- (97) EP 4 223 311
- (51) **A61K 39/00** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G16B 20/00 (2019.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 20/40 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
G16B 40/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 594.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169466.2
- (96) EP-AT 23.05.2012

- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.05.2011 WO PCT/EP2011/002576
 Pr 02.01.2012 WO PCT/EP2012/000006
- (54) **INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS**
- (73) BioNTech SE, 55131 Mainz, DE; TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE; KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE; DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, DE; DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm, DE; KOSLOWSKI, Michael, 15235 Vrilissia, GR; BRITTEN, Cedrik, 55130 Mainz, DE; CASTLE, John, 55131 Mainz, DE; LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE; Renard, Bernhard, 14055 Berlin, DE; OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE; DE GRAAF, Johannes Hendrikus, 55296 Lörzweiler, DE

- (97) EP 3 609 535 *
- (51) **A61K 39/29** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 885.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/189522
- (96) EP-Akz: 18719248.9
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (86) PCT/GB2018/050948
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2017 GB 201705765
- (54) **HBV-IMPFSTOFF**
- (73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
- (72) BARNES, Eleanor, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; CHINNAKANNAN, Senthil, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

- (97) EP 3 576 788 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 873.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/141910
- (96) EP-Akz: 18706965.3
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/EP2018/052665
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.02.2017 US 201762453952 P
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND T-ZELL-AKTIVIERENDEN ANTIKÖRPERKONSTRUKTEN**
- (73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA, US; Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, DE

- (72) MCAULEY, Arnold, Thousand Oaks California 91320, US; GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks California 91320, US; ABEL, Jeff, Simi Valley California 93065, US; HUH, Joon, Thousand Oaks California 91320, US; POMPE, Cornelius, 81477 Munich, DE; KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks California 91320, US; TREUHEIT, Michael, Newbury Park California 91320, US; JAGANNATHAN, Bharadwaj, Thousand Oaks California 91320, US

- (97) EP 3 784 282 *
- (51) **A61K 39/395** (2006.01)
A61K 40/00 (2025.01)
A61P 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 904.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/207122
- (96) EP-Akz: 19720551.1
- (96) EP-AT 26.04.2019
- (86) PCT/EP2019/060772
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 03.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.04.2018 GB 201806918
- (54) **KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR AUGENFIBROSE UND / ODER ANGIOGENESE**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55218 Ingelheim, DE
- (72) COOK, Stuart Alexander, Singapore 068914, SG; SCHAEFER, Sebastian, Singapore 068914, SG

- (97) EP 3 860 654 *
- (51) **A61K 41/00** (2020.01)
A61K 31/37 (2006.01)
A61K 47/55 (2017.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 668.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/071911
- (96) EP-Akz: 19828866.4
- (96) EP-AT 02.10.2019
- (86) PCT/NL2019/050659
- (87) WO-VT 09.04.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.10.2018 EP 18198468
- (54) **LICHTEMPFLINDLICHE NUTLINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Rijksuniversiteit Groningen, Groningen, NL; Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Amsterdam, NL
- (72) HANSEN, Mickel Jens, 9747 AG Groningen, NL; FERINGA, Bernard Lucas, 9747 AG Groningen, NL; FERINGA, Femke Maria, 1066 CX Amsterdam, NL

- (97) EP 3 476 402 *
- (51) **A61K 47/24** (2006.01)
A61K 47/42 (2017.01)
A61K 47/56 (2017.01)
A61K 47/59 (2017.01)
A61K 47/62 (2017.01)
A61K 47/64 (2017.01)
A61K 47/66 (2017.01)
A61K 47/69 (2017.01)
A61K 49/00 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C07K 17/06 (2006.01)
C08G 83/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 321.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/204337
- (96) EP-Akz: 17802923.7
- (96) EP-AT 26.05.2017
- (86) PCT/JP2017/019735
- (87) WO-VT 30.11.2017
- (97) EP-VT 01.05.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.05.2016 JP 2016106700
- (54) **KAPSEL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME ZUR ZIELGEWEBESPEZIFISCHEN VERABREICHUNG MIT CARBOSILANDENDRIMER**
- (73) Cysay Inc., Tokyo, JP; Saitama University, Saitama, JP
- (72) SUZUKI, Miho, Saitama City Saitama 338-8570, JP; HATANO, Ken, Saitama City Saitama 338-8570, JP; YOSHIDA, Shojiro, Saitama City Saitama 338-8570, JP; YAMASHITA, Yasuhiro, Tokyo 157-0066, JP
-
- (97) EP 3 197 498 *
- (51) **A61K 47/26** (2006.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 47/30 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 894.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/049651
- (96) EP-Akz: 15843803.6
- (96) EP-AT 28.09.2015
- (86) PCT/US2015/052710
- (87) WO-VT 31.03.2016
- (97) EP-VT 02.08.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.09.2014 US 201462056415 P
 Pr 23.03.2015 US 201514665107
- (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UMGEBUNGSTEMPERATURSTABILEN INAKTIVIERTEN, JEDOCH THERAPEUTISCH AKTIVEN BIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG DAVON**

- (73) Universal Stabilization Technologies, Inc., San Diego, California, US
- (72) BRONSHTEIN, Victor, San Diego, California 92121, US
-
- (97) EP 3 612 231 *
- (51) **A61K 47/46** (2006.01)
A61K 9/50 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 889.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/193413
- (96) EP-Akz: 18720377.3
- (96) EP-AT 20.04.2018
- (86) PCT/IB2018/052751
- (87) WO-VT 25.10.2018
- (97) EP-VT 26.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.04.2017 IT 201700043316
- (54) **WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM**
- (73) Lipogems International S.p.A., Milano, IT
- (72) PESSINA, Augusto, 20900 Monza, IT; ALESSANDRI, Giulio, 20131 Milano, IT; TREMOLADA, Carlo Ferdinando Maria, 20129 Milano, IT; ZEIRA, Offer, 20078 San Colombano al Lambro (Milano), IT
-
- (97) EP 4 340 892 *
- (51) **A61K 47/68** (2017.01)
C07K 16/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 053.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/246132
- (96) EP-Akz: 22805528.1
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/US2022/030135
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.05.2021 US 202163190653 P
 Pr 01.06.2021 US 202163195478 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE KLEBEVORRICHTUNGEN**
- (73) Jackson, Jeffery L., Camas, WA, US; Jackson, Jon Tory, Camas, WA, US
- (72) Jackson, Jeffery L., Camas, WA 98607, US; Jackson, Jon Tory, Camas, WA 98607, US
-
- (97) EP 3 493 851 *
- (51) **A61K 49/00** (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)
C09B 11/22 (2006.01)
C09K 11/07 (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 167.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/026538

- (96) EP-Akz: 17837395.7
- (96) EP-AT 20.07.2017
- (86) PCT/US2017/043141
- (87) WO-VT 08.02.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201662370130 P
 Pr 22.08.2016 US 201662378128 P
 Pr 12.09.2016 US 201662393524 P
 Pr 13.01.2017 WO PCT/US2017/013531
 Pr 15.05.2017 US 201715595920
 Pr 15.05.2017 US 201715595930
- (54) **NEUARTIGE GERÜSTE ZUR INTRAZELLULÄREN WIRKSTOFFABGABE ZUR DETEKTION VON KREBSZELLEN**
- (73) Fante, John, Newport Beach, CA, US; Hessler, Theodore III, Newport Beach, CA, US; Indicator Systems International, Inc., Newport Beach, CA, US; ISI Life Sciences, Inc., Newport Beach, CA, US; Keshishian, Craig, Newport Beach, CA, US; Moriarty, Robert, Newport Beach, CA, US; Pariza, Richard, Newport Beach, CA, US; Swiss, Gerald F., Newport Beach, CA, US; White, David, Newport Beach, CA, US
- (72) SWISS, Gerald F., Rancho Santa Fe, California 92067, US; PARIZA, Richard, Newport Beach, California 92660, US; WHITE, David, Newport Beach, California 92660, US; FANTE, John, Santa Barbara, California 93103, US; HESSLER III, Theodore, Hamburg, New Jersey 07419, US; KESHISHIAN, Craig, Newport Beach, California 92660, US
-
- (97) EP 3 766 521 *
- (51) **A61K 51/00** (2006.01)
A61K 31/28 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)
A61K 51/04 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07B 59/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 589.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/176505
- (96) EP-Akz: 19767854.3
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (86) PCT/JP2019/006800
- (87) WO-VT 19.09.2019
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2018 JP 2018048562
- (54) **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 211AT-MARKIERTEM AMINOSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
- (73) Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
- (72) FUKASE, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SHINOHARA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KANAI, Yoshikatsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KABAYAMA, Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; KANEDA, Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; ZHANG, Zijian, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; HATAZAWA, Jun, Suita-shi, Osaka 565-

0871, JP; SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; SHIMOYAMA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP; MANABE, Yoshiyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(97) EP 3 287 147

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61L 2/10 (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 074.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17194620.5
- (96) EP-AT 13.03.2014
- (97) EP-VT 28.02.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2013 US 201361783095 P
- (54) **GLASFASERBASIERTES ANTIMIKROBIELLES UV-STRAHLENSYSTEM**
- (73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, NC, US
- (72) VICTOR, John C., KUNKLETOWN, PA 18058, US; ROWE, David Troy, Sinking Spring, PA 19608, US

(97) EP 3 405 248 *

- (51) **A61L 2/00** (2006.01)
A61M 39/00 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
A61M 39/16 (2006.01)
A61M 39/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 282.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/127365
- (96) EP-Akz: 17741815.9
- (96) EP-AT 17.01.2017
- (86) PCT/US2017/013790
- (87) WO-VT 27.07.2017
- (97) EP-VT 28.11.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2016 US 201662279986 P
 Pr 26.02.2016 US 201662300247 P
- (54) **DESINFEKTIONSKAPPE FÜR NADELLOSE INTRAVENÖSE VERBINDER**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
- (72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station New Jersey 08889, US; CHARLES, Nichola, Franklin Lakes New Jersey 07417, US

(97) EP 4 146 288 *

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/18 (2006.01)
A61L 2/22 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 855.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/224330
- (96) EP-Akz: 21726058.7
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/EP2021/061870
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 07.05.2020 DE 10 2020 112 465.1
- (54) **DESINFEKTIONSEINRICHTUNG FÜR TRANSPORTBEHÄLTNISSE EINER INSPEKTIONSANORDNUNG**
- (73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, DE
- (72) HESS, Gregor, 65205 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 368 211

- (51) **A61L 2/10** (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)
A61L 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 388.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22206425.5
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR STERILISATION IN EINEM FAHRZEUG**
- (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) WON, Hyung Jin, 16910 Yongin-si, KR; KIM, Seung Jae, 16978 Yongin-si, KR; KANG, Jong Joo, 15817 Gunpo-si, KR

(97) EP 4 173 645

- (51) **A61L 9/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 791.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22205042.9
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.11.2021 ES 202132143 U
- (54) **ASSAINISSEUR D'AIR AVEC STRUCTURE À TIGE AVEC ARRÊTS**
- (73) ZENIT Estudio de Diseno e Innovacion S. L., Valencia, ES
- (72) Blasco Feo, Vicente, Valencia, ES

(97) EP 4 378 488

- (51) **A61L 9/22** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/00 (2024.01)
A61B 6/03 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 493.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22210431.7
- (96) EP-AT 30.11.2022
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, LUFTKANALEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
- (72) Feher, Lambert, 76297 Stutensee, DE; Höcht, Philipp, 91207 Lauf, DE; Maciejewski, Bernd, 91477 Markt Bibart, DE; Meise, Florian, 91353 Hausen, DE; SEIFERT, Martin, 95447 Bayreuth, DE

(97) EP 4 282 391

- (51) **A61L 15/32** (2006.01)
A61F 13/00 (2024.01)
A61L 15/28 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 610.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23195181.5
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.06.2019 US 201962867001 P
- (54) **VERBAND MIT EIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZARATION**
- (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
- (72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, Texas, 78265, US; ALLEN, Diwi L., San Antonio, Texas, 78265, US; SCHMIDT, Marisa, San Antonio, Texas, 78265, US; CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX, 78265, US

(97) EP 4 346 924 *

- (51) **A61L 24/00** (2006.01)
A61L 24/02 (2006.01)
A61L 24/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 944.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/254224
- (96) EP-Akz: 22731293.1
- (96) EP-AT 01.06.2022
- (86) PCT/GB2022/051408
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.06.2021 GB 202107976
- (54) **SOL-GEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
- (73) NORBROOK LABORATORIES LIMITED, Newry, County Down, GB
- (72) BRANNIGAN, Tim, Newry Co. Down BT35 6QQ, GB; CLARKE, Anne, Newry Co. Down BT35 6QQ, GB; REYNOLDS, Louise, Newry Co. Down BT35 6QQ, GB

(97) EP 3 846 863 *

- (51) **A61L 27/04** (2006.01)
A61L 27/06 (2006.01)
A61L 27/32 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/54 (2006.01)
A61L 27/56 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 587.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/049299
 (96) EP-Akz: 19766317.2
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (86) PCT/GB2019/052467
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.09.2018 GB 201814353
 (54) **IMPLANTAT MIT KERAMISCHER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG**
 (73) Biocera Medical Limited, Haverhill, GB
 (72) SHASHKOV, Pavel, Cambridgeshire CB21 4YP, GB; YEROKHIN, Aleksey, Greater Manchester M28 7HA, GB; USOV, Sergey, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9XT, GB
 (97) EP 3 784 301 *
- (51) **A61L 27/06** (2006.01)
 A61F 2/28 (2006.01)
 A61F 2/30 (2006.01)
 A61L 27/30 (2006.01)
 A61L 27/32 (2006.01)
 A61L 27/34 (2006.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 524.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/207099
 (96) EP-Akz: 19722022.1
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/EP2019/060721
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2018 SE 1850520
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT MIT ZWEI BESCHICHTUNGEN**
 (73) Episurf IP Management AB, Stockholm, SE
 (72) Ryd, Leif, 211 45 MALMÖ, SE; SPÄNGBERG, Jeanette, 142 43 SKOGÅS, SE; FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 Danderyd, SE
 (97) EP 4 159 249
- (51) **A61L 27/22** (2006.01)
 A61L 27/24 (2006.01)
 A61L 27/34 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/52 (2006.01)
 A61L 27/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 775.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198764.7
 (96) EP-AT 29.09.2022

- (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2021 KR 20210129433
 Pr 25.08.2022 KR 20220106664
 (54) **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG REKONSTRUIERTER MENSCHLICHER HAUT**
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul, KR
 (72) Chung, Seok, Seoul, KR; Won, Jihee, Seoul, KR
 (97) EP 3 454 916 *
- (51) **A61L 27/36** (2006.01)
 A61F 2/28 (2006.01)
 A61K 35/32 (2015.01)
 A61L 27/12 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 A61P 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 150.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196595
 (96) EP-Akz: 17796578.7
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/US2017/030739
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2016 US 201615149894
 (54) **OSTEOINDUKTIVE FASRIGE KNOCHENCHIPS**
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN, US
 (72) WEI, Guobao, Minneapolis Minnesota 55432, US
 (97) EP 3 655 052 *
- (51) **A61L 27/38** (2006.01)
 A61L 27/40 (2006.01)
 A61L 27/50 (2006.01)
 A61L 27/54 (2006.01)
 B33Y 70/00 (2020.01)
 B33Y 80/00 (2015.01)
 C12N 5/071 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 977.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/018737
 (96) EP-Akz: 18835590.3
 (96) EP-AT 20.07.2018
 (86) PCT/US2018/043042
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.07.2017 US 201762535557 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN RÖHRENFÖRMIGEN GEWEBEKONSTRUKTEN**
 (73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA, US
 (72) KROLL, Katharina, Somerville, MA 02143, US; HOMAN, Kimberly, Somerville, MA 02143, US; SKYLAR-SCOTT, Mark, Brookline, MA 02446, US; UZEL, Sebastien G.M., Cambridge, MA 02193,

- US; KOLESKY, David, Cambridge, MA 02138, US; LUSTENBERGER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH; LEWIS, Jennifer A., Cambridge, MA 02138, US
 (97) EP 4 079 343
- (51) **A61L 27/48** (2006.01)
 A61L 27/36 (2006.01)
 A61L 27/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 592.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22178571.0
 (96) EP-AT 12.10.2012
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.10.2011 US 201161547350 P
 (54) **RÖHRENFÖRMIGE PROTHESEN**
 (73) Humacyte, Inc., Research Triangle Park, NC, US; Yale University, New Haven, CT, US
 (72) NIKLASON, Laura, Greenwich, US; HUANG, Angela, New Haven, US; DAHL, Shannon, Durham, US; ZHAO, Liping, New Haven, US
 (97) EP 4 166 167
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 593.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212546.0
 (96) EP-AT 20.04.2012
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.04.2011 US 201161477472 P
 (54) **SYSTEM ZUR SPÜLUNG EINES UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMS**
 (73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN, US
 (72) COULTHARD, Richard, San Antonio, Texas, US; BENDELE, Kevin, San Antonio, Texas, US; LUCKEMEYER, James, San Antonio, Texas, US; LOCKE, Christopher, San Antonio, Texas, US
 (97) EP 4 408 497 *
- (51) **A61M 1/00** (2006.01)
 A61B 90/00 (2016.01)
 A61L 11/00 (2006.01)
 B09B 3/35 (2022.01)
 B09B 3/80 (2022.01)
 B26D 1/15 (2006.01)
 B26D 7/06 (2006.01)
 B26D 7/18 (2006.01)
 B65F 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 586.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/052737
 (96) EP-Akz: 22797429.2
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051867
 (87) WO-VT 06.04.2023

- (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2021 FR 2110410
 (54) **SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SAUGBEUTELN**
 (73) DefHygie, Amberieux d'Azergues, FR
 (72) DUMONCEAU, Benoit, 69480 Lachassagne, FR; POYARD, Raphaël, 69380 Chessy, FR; MAIROT, Laurent, 34000 Montpellier, FR

(97) EP 3 634 524 *

- (51) **A61M 1/02** (2006.01)
A61M 1/30 (2006.01)
A61M 1/34 (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
A61M 1/38 (2006.01)
G01N 15/04 (2006.01)
G01N 15/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 244.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/222441
 (96) EP-Akz: 18809533.5
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/US2018/033826
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.05.2017 US 201715608183
 (54) **SYSTEM ZUR ENTNAHME VON PLASMA**
 (73) Haemonetics Corporation, Braintree, MA, US
 (72) RAGUSA, Michael, Hingham, Massachusetts 02043, US

(97) EP 4 093 457 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
A61M 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 905.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/148586
 (96) EP-Akz: 21703371.1
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051418
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 25.01.2020 DE 10 2020 000 466.0
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTFREIEN BEFÜLLUNG EINES FLUIDMANAGEMENTSYSTEMS**
 (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, DE
 (72) RÖMMELT, Nico, 97456 Hambach, DE

(97) EP 4 319 830 *

- (51) **A61M 1/16** (2006.01)
B01D 61/00 (2006.01)
B01D 65/10 (2006.01)
G01M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 444.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/214448
 (96) EP-Akz: 22720666.1
 (96) EP-AT 05.04.2022
 (86) PCT/EP2022/058924
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2021 US 202163172853 P
 Pr 12.08.2021 SE 2150993
 (54) **BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINER VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UNTER VERWENDUNG VON TRANSMEMBRANDRUCK**
 (73) Gambro Lundia AB, Lund, SE
 (72) VARTIA, Christian, 247 64 Veberöd, SE

(97) EP 3 319 665 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 750.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/007850
 (96) EP-Akz: 16738997.2
 (96) EP-AT 06.07.2016
 (86) PCT/US2016/041189
 (87) WO-VT 12.01.2017
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.07.2015 US 201562189134 P
 (54) **AUTOINJEKTORVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONEN MIT ERHÖHTEM PATIENTENKOMFORT**
 (73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH, US
 (72) ATTERBURY, William G., Columbus, Ohio 43235, US; BOYD, Douglas E., Columbus, Ohio 43235, US

(97) EP 3 582 832 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/50 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 151.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152018
 (96) EP-Akz: 18706940.6
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/US2018/017547
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2017 US 201762460414 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT DURCH CHEMISCHE REAKTION**
 (73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN, US
 (72) ATTERBURY, William G., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; BENNISON, Corrie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CAIN, Robert J., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; CHIAPPETTA, Michael F., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; ELLIS, Jeffrey L., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; HOLLEY, David A.,

Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 LAFEVER, Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US; PIATT, Beverly, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US;
 TALLARICO, John P., Indianapolis, Indiana 46206-6288, US

(97) EP 3 860 684 *

- (51) **A61M 5/20** (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 610.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/070606
 (96) EP-Akz: 19780432.1
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/IB2019/058249
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2018 GB 201816035
 (54) **SPERRGLIED FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND TRAINER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ, US
 (72) MACH, Hung, Flushing, New York 11354, US

(97) EP 4 088 764

- (51) **A61M 5/24** (2006.01)
A61M 5/315 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 704.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172246.5
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2021 IT 202100012020
 (54) **MEDIKAMENTENINJEKTIONSGERÄT**
 (73) STEVANATO GROUP S.P.A., Piombino Dese, Padua, IT
 (72) COHEN, Philip Jake, Hendon, London, NW4 1AE, GB; PENROSE, Frances Anne, Ely, Cambridgeshire, CB7 4HJ, GB; DEVINE, Conor, Cambridge, CB4 1DX, GB

(97) EP 3 777 931 *

- (51) **A61M 5/28** (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 963.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/189457
 (96) EP-Akz: 19777806.1
 (96) EP-AT 27.03.2019
 (86) PCT/JP2019/013354
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 28.03.2018 JP 2018062038
 (54) **VORGEFÜLLTES ZWEIKOMPONENTEN-MISCHSPRITZENKIT**
 (73) CMC-Pharma Co., Ltd, Osaka, JP
 (72) MORIMOTO, Shuji, Suita-shi, Osaka 565-0843, JP; YAMAUTI, Hiroshi, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0112, JP; KISHIMOTO, Jyotaro, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0895, JP
-
- (97) EP 3 970 769 *
- (51) **A61M 5/30** (2006.01)
 A61M 5/20 (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 A61M 5/315 (2006.01)
 A61M 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 920.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/177753
 (96) EP-Akz: 21764051.5
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (86) PCT/KR2021/002692
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 KR 20200028431
 (54) **NADELLOSE SPRITZE**
 (73) Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Jung Kook, Daejeon 34817, KR; LEE, Sung Hun, Gyeonggi-do Gyeonggi-do 12428, KR; HAM, Hwi Chan, Seoul 08789, KR
-
- (97) EP 4 032 572
- (51) **A61M 5/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 216.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162725.0
 (96) EP-AT 29.08.2017
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.08.2016 US 201615251637
 (54) **ABDECKUNG FÜR GEWEBEDURCHDRINGENDE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MAGNETEN UND MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) Ma, Yiping, Layton Utah, 84040, US; Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City Utah, 84108, US; Harding, Weston, Lehi Utah, 84043, US; Isaacson, S. Ray, Layton Utah, 84041, US; O'Bryan, Jeffrey C., Murray Utah, 84123, US
-
- (97) EP 3 405 231 *
- (51) **A61M 5/162** (2006.01)
 A61M 5/24 (2006.01)
 A61M 39/10 (2006.01)
 A61M 39/18 (2006.01)
 A61M 39/26 (2006.01)
 F16L 37/30 (2006.01)
 F16L 37/252 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 125.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/127589
 (96) EP-Akz: 17741958.7
 (96) EP-AT 19.01.2017
 (86) PCT/US2017/014204
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.01.2016 US 201662280693 P
 (54) **VERBINDER ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
 (73) Getinge Aseptic Solutions, LLC, Smithfield, RI, US
 (72) PY, Daniel, Larchmont NY 10538, US
-
- (97) EP 3 801 698 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)
 A61M 5/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 535.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231713
 (96) EP-Akz: 19728275.9
 (96) EP-AT 17.05.2019
 (86) PCT/US2019/032790
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.06.2018 US 201862679153 P
 Pr 16.05.2019 US 201916413905
 (54) **SPRITZE MIT NIEDRIGER DOSIS MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US
-
- (97) EP 4 058 106 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 402.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/094387
 (96) EP-Akz: 20801318.5
 (96) EP-AT 11.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081784
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2019 EP 19306468
 (54) **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON DOSISMESSFEHLERN**
 (73) SANOFI, Paris, FR
 (72) O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB; SPARROW, Giles Patrick Arnell, Lower Brailles Banbury OX15, GB
-
- (97) EP 3 978 050 *
- (51) **A61M 5/315** (2006.01)
 A61M 5/31 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 927.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/246343
 (96) EP-Akz: 20818464.8
 (96) EP-AT 27.05.2020
 (86) PCT/JP2020/020974
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.06.2019 JP 2019104030
 (54) **DICHTUNG, SPRITZE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG**
 (73) Coki Engineering Inc., Osaka-shi, JP
 (72) YOTSUTSUJI Akira, Osaka-shi, Osaka 540-0037, JP
-
- (97) EP 3 856 300 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 A61M 15/06 (2006.01)
 B05B 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 961.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/065058
 (96) EP-Akz: 19773473.4
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076291
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.09.2018 EP 18197360
 (54) **AEROSOLABGABESYSTEM MIT PERFORIERTER MEMBRAN**
 (73) TTP PLC, Melbourn, GB
 (72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB; COLLINGWOOD, Clennell Douglas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB; GREENENKO, Alon, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB; HOPPE, Hans-Jürgen, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB
-
- (97) EP 4 126 135 *
- (51) **A61M 11/00** (2006.01)
 A61M 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 821.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/191606
 (96) EP-Akz: 21716819.4
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (86) PCT/GB2021/050718
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.03.2020 GB 202004337
 (54) **FALTBARES INHALIERGERÄT**
 (73) Inhaler Ltd, West Linton, Scottish Borders, GB

- (72) ANDERSON, Gregor John McLennan, London W7 2HQ, GB; ALAN MILLER, Suttie, Glasgow Strathclyde G63 9RF, GB; SMITH, Donald, Edinburgh Lothian EH6 4JR, GB; MCMYN, Lisa Charleston, West Linton EH46 7AY, GB

(97) EP 3 452 152 *

- (51) **A61M 15/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
B05B 17/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 312.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/192771
 (96) EP-Akz: 17793287.8
 (96) EP-AT 03.05.2017
 (86) PCT/US2017/030917
 (87) WO-VT 09.11.2017
 (97) EP-VT 13.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.05.2016 US 201662331328 P
 Pr 05.05.2016 US 201662332352 P
 Pr 10.05.2016 US 201662334076 P
 Pr 24.06.2016 US 201662354437 P
 Pr 23.09.2016 US 201662399091 P
 Pr 01.11.2016 US 201662416026 P
 Pr 16.11.2016 US 201662422932 P
 Pr 01.12.2016 US 201662428696 P
 Pr 20.01.2017 US 201762448796 P
 Pr 15.03.2017 US 201762471929 P
 (54) **TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON TRÖPFCHEN AN DAS LUNGENSYSTEM**
 (73) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC, US
 (72) GERMINARIO, Louis Thomas, Boone, North Carolina 28607, US; HEBRANK, John H., Boone, North Carolina 28607, US; HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, US; HUNTER, Jack C., Boone, North Carolina 28607, US; LI, Chengjie, Boone, North Carolina 28607, US; MAURER, Christopher W., Boone, North Carolina 28607, US

(97) EP 4 233 950

- (51) **A61M 15/08** (2006.01)
A61M 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 924.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174517.5
 (96) EP-AT 25.06.2015
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2014 US 201414315132
 (54) **NASALE VERABREICHUNG**
 (73) OPTINOSE, INC., Yardley, PA, US
 (72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo, NO; MAHMOUD, Ramy A, Skillman, 08558, US; MESSINA, John, Downingtown, 19335, US

(97) EP 4 351 686 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 16/04 (2006.01)
A61M 16/06 (2006.01)

- A61M 16/10* (2006.01)
A61M 16/12 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 868.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/258185
 (96) EP-Akz: 21732272.6
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065646
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PPV- UND CPAP-BEHANDLUNG**
 (73) Neores AB, Östersund, SE
 (72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, SE; NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, SE

(97) EP 4 355 397 *

- (51) **A61M 16/00** (2006.01)
A61M 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 467.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/263049
 (96) EP-Akz: 22726675.6
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/EP2022/061596
 (87) WO-VT 22.12.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.06.2021 EP 21179828
 (54) **VENTILATORSYSTEM**
 (73) Stamford Devices Ltd., Galway, IE
 (72) GREHAN, Joseph, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE; CASEY, Micheal, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE; CONNOLLY, Diarmuid, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE

(97) EP 3 934 725 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 360.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/178746
 (96) EP-Akz: 20766870.8
 (96) EP-AT 04.03.2020
 (86) PCT/IB2020/051816
 (87) WO-VT 10.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.03.2019 US 201962813981 P
 Pr 28.08.2019 US 201962893122 P

- (54) **PATIENTENBEFESTIGUNGSDETEKTION IN ATEMFLUSSTHERAPIESYSTEMEN**

- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland, NZ
 (72) EDWARDS, Bryn Alan, Auckland 2013, NZ; GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, NZ

(97) EP 4 262 947 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 031.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/136076
 (96) EP-Akz: 21840504.1
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/EP2021/086044
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.12.2020 US 202063128357 P
 (54) **BEATMUNGSMASKE MIT SCHNELLÖSEMECHANISMUS ZWISCHEN DEM RAHMEN UND DER KOPFBEDECKUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL; ANDREWS, Derrick Blake, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 196 198 *

- (51) **A61M 16/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 065.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/061401
 (96) EP-Akz: 21870586.1
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/AU2021/051103
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.09.2020 AU 2020903406
 (54) **PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT AUSBLASVERHINDERUNG FÜR EINEN DICHTUNGSBILDENDEN TEIL**
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales, AU
 (72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU; GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, AU

(97) EP 3 984 580

- (51) **A61M 16/08** (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 591.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21192313.1
 (96) EP-AT 06.07.2012
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 08.07.2011 US 201161505711 P
Pr 08.08.2011 US 201161521139 P
Pr 18.05.2012 US 201261648807 P
- (54) **VERBINDERANORDNUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME**
- (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW, AU
- (72) FONG, Teck, Bella Vista, NSW 2153, AU; GRAY, Stephen, Bella Vista, NSW 2153, AU; BARLOW, Adam, Francis, Bella Vista, NSW 2153, AU; BURNHAM, Robert, Thomas, Bella Vista, NSW 2153, AU; SKIPPER, Christopher, Scott, Bella Vista, NSW 2153, AU; PIDOCK, David, Anthony, Bella Vista, NSW 2153, AU; GUPTA, TUMUL, Bella Vista, NSW 2153, AU; MAZZONE, Damien, Julian, Bella Vista, NSW 2153, AU; ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU; CULLEN, Chris, Bella Vista, NSW 2153, AU
-
- (97) EP 4 132 622 *
- (51) **A61M 16/12** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
A61M 16/20 (2006.01)
A61M 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 825.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/204738
- (96) EP-Akz: 21717385.5
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (86) PCT/EP2021/058830
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.04.2020 US 202063006325 P
Pr 18.06.2020 US 202063040573 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLLIERTEM ZUSÄTZLICHEM SAUERSTOFF ÜBER EIN BEATMUNGSGERÄT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) HETE, Bernard, F., 5656 AE Eindhoven, NL; DOYLE, Peter, R., 5656 AE Eindhoven, NL; COLE JR., Kenneth, E., 5656 AE Eindhoven, NL; MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 218 881
- (51) **A61M 16/16** (2006.01)
A61M 16/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 961.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23165211.6
- (96) EP-AT 29.01.2015
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.01.2014 US 201461933775 P
- (54) **BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, NZ
- (72) SUN, Yi-cheng, 2013 Auckland, NZ

- (97) EP 3 515 542 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 142.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/057835
- (96) EP-Akz: 17781242.7
- (96) EP-AT 22.09.2017
- (86) PCT/US2017/052865
- (87) WO-VT 29.03.2018
- (97) EP-VT 31.07.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.09.2016 US 201662398711 P
- (54) **GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR SELBSTKATHETERISIERUNGSKIT**
- (73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL, US
- (72) DILLON, Mark, Libertyville, IL 60048, US; MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, US; O'DOWD, Patrick, E., Libertyville, IL 60048, US
-
- (97) EP 3 678 728 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 934.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/050673
- (96) EP-Akz: 18773301.9
- (96) EP-AT 21.08.2018
- (86) PCT/US2018/047292
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2017 US 201715697140
- (54) **OBTURATORANORDNUNG MIT SELEKTIV KONTROLLIERBAREM STRÖMUNGSWEG**
- (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
- (72) ISAACSON, S. Ray, Layton, UT 84041, US; HUNTER, Mark, Herriman, UT 84096, US; WALKER, Paul, Sandy, UT 84093, US; O'Bryan, Jeff, Murray, UT 84107, US
-
- (97) EP 3 585 467 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 39/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 154.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/156754
- (96) EP-Akz: 18709863.7
- (96) EP-AT 22.02.2018
- (86) PCT/US2018/019209
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.02.2017 US 201762462673 P
- (54) **LADEWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN, US

- (72) PEDERSON, Gary John, Jr., Albertville Minnesota 55301, US; ROUTH, Katherine Stryker Brodeen, Coon Rapids Minnesota 55433, US; GREGORICH, Daniel J., Plymouth Minnesota 55442, US; POLLACK, Jordan, Minneapolis Minnesota 55404, US; ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota 55357, US; RAAB, David, Roseville Minnesota 55133, US
-
- (97) EP 3 673 947 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61M 25/01 (2006.01)
A61M 25/098 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 279.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/039589
- (96) EP-Akz: 18849291.2
- (96) EP-AT 24.08.2018
- (86) PCT/JP2018/031348
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.08.2017 JP 2017162592
- (54) **KATHETER UND KATHETERKIT**
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) FUJITA, Yasuhiro, Akita-shi Akita 011-8510, JP; MATSUMOTO, Yasushi, Sendai-shi Miyagi 980-0803, JP; SHIMIZU, Taichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP; SUGIHARA, Yusaku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
-
- (97) EP 3 790 461 *
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)
A61B 5/0537 (2021.01)
A61B 5/0538 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 639.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/217883
- (96) EP-Akz: 19799231.6
- (96) EP-AT 10.05.2019
- (86) PCT/US2019/031815
- (87) WO-VT 14.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.05.2018 US 201862669781 P
Pr 13.07.2018 US 201862697596 P
Pr 26.09.2018 US 201862736813 P
- (54) **ERFASSUNG VON KANÜLENSYSTEMEN**
- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US; UPMC, Pittsburgh, PA, US
- (72) TURER, David, Pittsburgh, PA 15219, US; CLARK, William W., Wexford, PA 15090, US; DEZFULIAN, Cameron, Pittsburgh, PA 15260, US; LAWRENCE, April, Pittsburgh, PA 15219, US; QAIUM, Ehsan, Pittsburgh, PA 15260, US; RUBIN, Joseph P., Pittsburgh, PA 15238, US
-
- (97) EP 4 378 515
- (51) **A61M 25/00** (2006.01)

- A61M 25/092 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 073.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24171078.9
 (96) EP-AT 02.03.2020
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.03.2019 JP 2019055397
 (54) **LENKBARER KATHETER**
 (73) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Otsu-shi, Shiga, JP; Zeon Corporation, Tokyo, JP
 (72) TANI, Tohru, Shiga, 520-2192, JP; YAMADA, Atsushi, Shiga, 520-2192, JP; SHIMA, Tatsuya, Tokyo, 100-8246, JP; YONEMICHI, Wataru, Tokyo, 100-8246, JP
 (97) EP 3 454 931 *
- (51) **A61M 25/01** (2006.01)
 A61M 25/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 263.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/196734
 (96) EP-Akz: 17723915.9
 (96) EP-AT 08.05.2017
 (86) PCT/US2017/031569
 (87) WO-VT 16.11.2017
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.05.2016 US 201615154362
 (54) **EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN NADELKATHETER**
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ, US
 (72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, US
 (97) EP 3 338 849 *
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 684.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/051877
 (96) EP-Akz: 16848665.2
 (96) EP-AT 23.09.2016
 (86) PCT/JP2016/078035
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 27.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.09.2015 JP 2015188027
 (54) **BALLONVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND BALLONVERPACKUNGSVERFAHREN**
 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP; GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
 (97) EP 3 501 589
- (51) **A61M 25/10** (2013.01)

- A61M 25/00 (2006.01)
 A61M 25/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 798.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18208181.0
 (96) EP-AT 11.01.2016
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2015 US 201562191515 P
 (54) **HYDRAULISCH BETÄTIGTES UND FUNKTIONELL INTEGRIERBARES KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN UND NICHT-VASKULÄREN ERKRANKUNGEN**
 (73) Biotronik AG, Bülach, CH
 (72) GIANOTTI, Marc, 8212 Neuhausen, CH; FRITZ, Ulf, 8212 Neuhausen, CH; GAJIC, Dragana, 8234 Stetten, CH
 (97) EP 4 171 714 *
- (51) **A61M 27/00** (2006.01)
 A61B 17/11 (2006.01)
 A61M 25/00 (2006.01)
 A61M 25/04 (2006.01)
 A61M 39/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 021.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262930
 (96) EP-Akz: 21829306.6
 (96) EP-AT 24.06.2021
 (86) PCT/US2021/038813
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.06.2020 US 202063043270 P
 (54) **HARNLEITERUMGEHUNGSVORRICHTUNGEN**
 (73) Berent, Allyson Cortney, New York, NY, US; Weisse, Charles Winston, New York, NY, US
 (72) Weisse, Charles Winston, New York, New York 10022, US; Berent, Allyson Cortney, New York, New York 10022, US
 (97) EP 4 151 268 *
- (51) **A61M 35/00** (2006.01)
 A61F 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 987.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230260
 (96) EP-Akz: 21804124.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/JP2021/017957
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.05.2020 JP 2020083525
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERANLASSUNG DER SEKRETIERUNG VON TRÄNEN**

- (73) Provigate Inc., Tokyo, JP
 (72) NISHI Mitsumi, Tokyo 113-0033, JP; MIYAUCHI Noriko, Tokyo 113-0033, JP
 (97) EP 3 773 262 *
- (51) **A61M 37/00** (2006.01)
 A61M 25/10 (2013.01)
 A61M 31/00 (2006.01)
 A61N 7/00 (2006.01)
 A61N 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 611.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/193591
 (96) EP-Akz: 19781111.0
 (96) EP-AT 01.04.2019
 (86) PCT/IL2019/050378
 (87) WO-VT 10.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.04.2018 US 201862651194 P
 (54) **SYSTEM ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE AN DIE BLASE MITTELS ULTRASCHALL**
 (73) Vensica Medical Ltd., Netanya, IL
 (72) GEVA, Avner, 4059300 Kfar Netter, IL; VOLPERT, Giora, 3711850 Pardes Hanna-Karkur, IL; EFTEL, Avraham, 6407606 Tel Aviv, IL; KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, IL; SHPOLANSKY, Uri, 3752010 Pardes Hanna-Karkur, IL
 (97) EP 4 041 365 *
- (51) **A61M 39/10** (2006.01)
 A61M 39/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 355.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/099438
 (96) EP-Akz: 20810927.2
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082624
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.11.2019 DE 10 2019 217 987.8
 (54) **KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM**
 (73) B. Braun Melsungen Aktiengesellschaft, 34212 Melsungen, DE
 (72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, DE; FISCHER, Nathanael, 36251 Bad Hersfeld, DE; KOPP, Florin, 26419 Schortens, DE; SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, DE
 (97) EP 3 932 467
- (51) **A61M 39/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 708.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21181723.4
 (96) EP-AT 25.06.2021
 (97) EP-VT 05.01.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2020 US 202063045988 P
 Pr 27.05.2021 US 202117332035
 (54) **FREISTROMSCHUTZVENTIL**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) MIJERS, Jan Willem Marinus, Glenview, Illinois, 60025, US

(97) EP 3 906 963

- (51) **A61M 60/135** (2021.01)
A61M 60/139 (2021.01)
A61M 60/237 (2021.01)
A61M 60/422 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/804 (2021.01)
A61M 60/806 (2021.01)
A61M 60/816 (2021.01)
A61M 60/873 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 549.3
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164363.0
 (96) EP-AT 12.10.2009
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.10.2008 SE 0802161
 Pr 24.02.2009 US 202381 P
 (54) **HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE**
 (73) MedicalTree Patents Ltd., San Gwann, MT
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE

(97) EP 4 143 896 *

- (51) **A61M 60/148** (2021.01)
A61M 60/161 (2021.01)
A61M 60/289 (2021.01)
A61M 60/486 (2021.01)
A61M 60/515 (2021.01)
A61M 60/531 (2021.01)
A61M 60/839 (2021.01)
A61M 60/857 (2021.01)
A61M 60/882 (2021.01)
H10N 30/057 (2023.01)
H10N 30/089 (2023.01)
H10N 30/857 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 307.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220087
 (96) EP-Akz: 21717559.5
 (96) EP-AT 07.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052895
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.04.2020 EP 20171968
 (54) **DEHNBARE RÖHRENFÖRMIGE VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS GEGENPULSATIONSVORRICHTUNG**
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
 (72) Civet, Yoan, 74500 Publier, FR; Perriard, Yves, 2000 Neuchâtel, CH; CHAVANNE, Jonathan, 1618 Châtel-St-Denis, CH; Martinez, Thomas, 2000 Neuchâtel, CH; ALMANZA, Morgan, 91300 Massy, FR

- (97) EP 4 284 487 *
 (51) **A61N 1/02** (2006.01)
A61N 1/08 (2006.01)
A61N 1/14 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 875.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/217184
 (96) EP-Akz: 22714096.9
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (86) PCT/US2022/071074
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.04.2021 US 202163171329 P
 (54) **STROMERZEUGUNGARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATORVORRICHTUNG**
 (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA, US
 (72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, US; MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, US

(97) EP 3 991 781

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 221.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204547.2
 (96) EP-AT 29.10.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ELEKTRODENELEKTRISCHES LEITERSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, DE
 (72) JUNG, Markus, 63450 Hanau, DE; KAISER, Thorsten, 63450 Hanau, DE

(97) EP 4 370 193 *

- (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 524.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/288180
 (96) EP-Akz: 22748715.4
 (96) EP-AT 07.07.2022
 (86) PCT/US2022/073504
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.07.2021 US 202163220828 P
 Pr 06.07.2022 US 202217858706
 (54) **THERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR NERVENSTIMULATION**
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US

- (72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, US; RAKHYANI, Anil Kumar Ram, San Francisco, California 94080, US
 (97) EP 4 400 155
 (51) **A61N 1/04** (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
A61N 2/00 (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 156.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23151603.0
 (96) EP-AT 13.01.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES MIKROSTROMS UND/ODER EINES MAGNETFELDES AUF EINE PERSON**
 (73) AZYRO SA, Luxembourg, LU
 (72) SERVAES, Jan, 8570 Vichte, BE; BENKHAI, Hicham, 86391 Stadthagen, DE

(97) EP 3 294 117 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61B 5/291 (2021.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/34 (2006.01)
A61B 90/11 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 771.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/182997
 (96) EP-Akz: 16793310.0
 (96) EP-AT 09.05.2016
 (86) PCT/US2016/031448
 (87) WO-VT 17.11.2016
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.05.2015 US 201562159336 P
 (54) **AUTOMATISCHES HIRNSONDENFÜHRUNGSSYSTEM**
 (73) Alpha Omega Engineering Ltd., Nof HaGalil, IL
 (72) MECHAEEL, Majid, 2490500 Abu Snan, IL; VALSKY, Dan, 8482587 Beer Sheva, IL; BERGMAN, Hagai, 9634836 Jerusalem, IL; ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, IL

(97) EP 4 003 492 *

- (51) **A61N 1/05** (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 337.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019403
 (96) EP-Akz: 20751294.8
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057022
 (87) WO-VT 04.02.2021

- (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201962880893 P
 (54) **ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIMPLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, IL; BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, IL; WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL

(97) EP 4 019 080

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 814.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22150741.1
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.11.2018 US 201862769319 P
 (54) **ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT SELEKTIV ADRESSIERBAREN UNTERELEMENTEN**
 (73) Novocure GmbH, Baar, CH
 (72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL; KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva, IL; KIRILLOV, Sergei, 9040600 Shima, IL; SHTOTLAND, Michael, 8489915 Be'er Sheva, IL; KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL

(97) EP 3 969 103 *

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 775.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229645
 (96) EP-Akz: 20726108.2
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063563
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2019 EP 19174566
 Pr 15.05.2019 EP 19174558
 (54) **SYSTEM ZUR STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS EINER AUTONOMEN FUNKTION**
 (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH; Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN, US; UTI Limited Partnership, Calgary, Alberta, CA
 (72) COURTINE, Grégoire, 1005 Lausanne, CH; PHILLIPS, Aaron, Calgary, Alberta T2P 0X2, CA; SQUAIR, Jordan, 1003 Lausanne, CH; DARROW, David, Minneapolis, MN 55407-5540, US

- (97) EP 3 981 369 *
 (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/12 (2006.01)
H04R 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 025.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/039285
 (96) EP-Akz: 20923678.5
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010948
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER KOMPLEXER STIMULI ZUR TINNITUSBEHANDLUNG**
 (73) Neurive Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do, KR
 (72) Song, Jae Jun, Seocho-gu, Seoul 06501, KR

(97) EP 4 368 243

- (51) **A61N 1/36** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/06 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 6/12 (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 300.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23209043.1
 (96) EP-AT 10.11.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2022 US 202263425097 P
 Pr 07.11.2023 US 202318503215
 (54) **SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER LEITUNG FÜR THERAPEUTISCHE NEUROMODULATION**
 (73) Mazor Robotics Ltd., Caesarea, IL
 (72) Vigh, Rowena Ong, Louisville, 80027, US; Nedrud, Joshua James, Minneapolis, 55432, US; Cleland, Andrew Jay, Minneapolis, 55432, US; Mahendra, Nikhil, Louisville, 80027, US; Luo, Ma, Louisville, 80027, US; Keams, Erin L., Louisville, 80027, US; Vlasov, Michael, 3079830 Caesarea, IL

(97) EP 4 205 802

- (51) **A61N 1/362** (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 094.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156009.5
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.10.2017 US 201715790255
 (54) **MEHRSCHWELLENWERTMESSUNG VON ELEKTRISCHEN HERZSIGNALEN IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) CAO, Jian, Minneapolis, US; ARNE, Gerald P., Minneapolis, US; EBELING, Timothy A., Minneapolis, US; GRINBERG, Yanina, Minneapolis, US; HEINKS, Michael W., Minneapolis, US; SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, US; ZHANG, Xusheng, Minneapolis, US

(97) EP 4 034 228 *

- (51) **A61N 1/368** (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/372 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 387.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061646
 (96) EP-Akz: 20786395.2
 (96) EP-AT 22.09.2020
 (86) PCT/US2020/052003
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.09.2019 US 201962907396 P
 Pr 16.09.2020 US 202017022994
 Pr 16.09.2020 US 202017022774
 (54) **ABSCHWÄCHUNG FALSCHER NACHRICHTEN UND DEREN AUSWIRKUNGEN IN MEHRKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEMEN UND ANDEREN IMD-SYSTEMEN**
 (73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA, US
 (72) CHIN, Donald, Sylmar, California 91342, US; FISHLER, Matthew, G., Sylmar, California 91342, US; PERSSON, Benjamin, T., Sylmar, California 91342, US; GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, California 91342, US

(97) EP 3 562 546 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/03 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
A61B 5/021 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/296 (2021.01)
A61B 5/316 (2021.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/05 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 153.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152251
 (96) EP-Akz: 18707586.6
 (96) EP-AT 14.02.2018
 (86) PCT/US2018/018243
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.02.2017 US 201762459001 P
 Pr 14.02.2017 US 201762458998 P
 (54) **LEITUNGSANORDNUNG FÜR VERNETZTE IMPLANTATE**
 (73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA, US
 (72) WHEELER, Jesse, Cambridge, MA 02139, US; LACHAPPELLE, John, Cambridge, MA 02139, US; BJUNE, Caroline, K., Cambridge, MA 02139, US; PARKS, Philip, D., II, Cambridge, MA 02139, US; SEGURA, Carlos, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 3 924 041 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/02 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
A61N 1/37 (2006.01)
A61N 1/365 (2006.01)
A61N 1/375 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 260.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167900
 (96) EP-Akz: 20710685.7
 (96) EP-AT 12.02.2020
 (86) PCT/US2020/017851
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.02.2019 US 201962805101 P
 Pr 10.02.2020 US 202016786493
 (54) **ELEKTRISCHE STIMULATIONS-RATENMODULATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENWERTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄTESYSTEM**
 (73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, US; SHELTON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, US

(97) EP 4 208 251 *

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)
A61N 1/378 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 424.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/049107
 (96) EP-Akz: 21769457.9
 (96) EP-AT 01.09.2021
 (86) PCT/EP2021/074099
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.09.2020 EP 20193851
 (54) **IMPLANTIERBARE MIKROVORRICHTUNG MIT HOHER DATENRATENRÜCKSTREUUNG**
 (73) Aarhus Universitet, Aarhus C, DK
 (72) RASHIDI, Amin, 2628 ZG Delft, NL; MORADI, Farshad, 8240 Risskov, DK; ZAMANI, Milad, 8240 Risskov, DK

(97) EP 4 140 534

- (51) **A61N 1/372** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 318.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176538.1
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.08.2021 US 202163235959 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTEFERNPROGRAMMIERUNG**
 (73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA, US
 (72) SKUP, Simon, Sylmar, US; SADEGHI, Mostafa, Sylmar, US; KALUARACHCHI, Eraj D, Sylmar, US

(97) EP 3 873 598 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
A61K 31/454 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)
A61K 31/706 (2006.01)
A61K 31/713 (2006.01)
A61K 31/4406 (2006.01)
A61K 51/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 102.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089819
 (96) EP-Akz: 19879337.4
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/IB2019/059331
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.11.2018 US 201862753930 P
 (54) **INTRATUMORALE ALPHA-EMITTERSTRAHLUNG UND AKTIVIERUNG VON CYTOPLASMATISCHEN SENSOREN FÜR INTRAZELLULÄRES PATHOGEN**
 (73) Alpha Tau Medical Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) DOMANKEVICH, Vered, 4526780 Hod Hasharon, IL; KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, IL; KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 076 645 *

- (51) **A61N 5/10** (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 954.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/122908
 (96) EP-Akz: 20841670.1
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086663
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.12.2019 GB 201918757
 (54) **RADIOTHERAPIEGERÄT ZUM ABGEBEN VON BESTRAHLUNG AN EINEN PROBANDEN**

- (73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex, GB
 (72) ELDERED, Kjell, Crawley Sussex RH10 9RR, GB; WIBERG, Kristian, Crawley Sussex RH10 9RR, GB

(97) EP 4 135 755 *

- (51) **A61P 17/00** (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 860.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209548
 (96) EP-Akz: 21728435.5
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (86) PCT/EP2021/059783
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2020 EP 20169540
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARFOLLIKELASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN**
 (73) Henlez ApS, København Ø, DK
 (72) MOURITSEN, Jeppe Christian, 2100 Copenhagen Ø, DK; NØRREGAARD-SARUP, Rikke, 2100 Copenhagen Ø, DK; ØSTERGAARD, Peter Rahbek, 2100 Copenhagen Ø, DK

(97) EP 3 962 602 *

- (51) **A61P 29/00** (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
C07C 57/13 (2006.01)
C07C 69/66 (2006.01)
C07C 69/74 (2006.01)
C07C 69/003 (2006.01)
C07C 69/593 (2006.01)
C07C 69/608 (2006.01)
C07D 207/267 (2006.01)
C07D 211/54 (2006.01)
C07D 295/088 (2006.01)
C07D 295/185 (2006.01)
C07D 305/04 (2006.01)
C07D 305/08 (2006.01)
C07D 307/06 (2006.01)
C07D 309/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 291.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222010
 (96) EP-Akz: 20723186.1
 (96) EP-AT 30.04.2020
 (86) PCT/GB2020/051059
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.04.2019 EP 19172051
 Pr 02.08.2019 EP 19189910
 Pr 19.12.2019 EP 19217846
 Pr 11.03.2020 EP 20162494

- (54) **ITACONSÄUREDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG ODER EINER MIT EINER UNERWÜNSCHTEN IMMUNANTWORT VERBUNDENEN ERKRANKUNG**
- (73) Sitryx Therapeutics Limited, Oxford, GB
(72) COOKE, Michael Liam, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB; COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB; FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; TEOBALD, Barry John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB; THOM, Stephen Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
-
- (97) EP 3 877 056 *
- (51) **A61P 35/00** (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 104.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/097492
(96) EP-Akz: 19881043.4
(96) EP-AT 08.11.2019
(86) PCT/US2019/060516
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201862758294 P
- (54) **TEPOXALIN-ZIELE VON ABCB1-ÜBEREXPRIMIERENDEN KREBSARTEN**
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA, US; Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., D.F. Mexico, MX; The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA, US
(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, US; SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, US; NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, US; GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, US
-
- (97) EP 3 445 453 *
- (51) **A61Q 11/00** (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 117.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/182219
(96) EP-Akz: 17712143.1
(96) EP-AT 21.03.2017
(86) PCT/EP2017/056709
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2016 WO PCT/EP2016/166373
- (54) **APPARAT ZUR DEMONSTRATION DER WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF DIE ZÄHNE**
- (73) Unilever Global IP Limited, Wirral, Merseyside, GB

- (72) ASHCROFT, Alexander, Thomas, Mollington Cheshire, CH1 6LD, GB; JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; KNOTT, Daniel, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB; PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
-
- (97) EP 3 563 906
- (51) **A62B 27/00** (2006.01)
A62B 9/00 (2006.01)
A62B 25/00 (2006.01)
B65B 31/02 (2006.01)
B65D 79/00 (2006.01)
B65D 81/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 456.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19172138.0
(96) EP-AT 01.05.2019
(97) EP-VT 06.11.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2018 GB 201807377
- (54) **FILTERMASKE, VERPACKTE FILTERMASKE UND AUFREISSBARER BEHÄLTER**
- (73) Avon Polymer Products Ltd., Melksham, Wiltshire, GB
(72) HUNTER, Nicholas, Midsomer Norton, Somerset BA3 4AQ, GB; SMITH, Philip, Trowbridge, Wiltshire BA14 7NT, GB
-
- (97) EP 4 096 796 *
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 784.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/152321
(96) EP-Akz: 21704895.8
(96) EP-AT 29.01.2021
(86) PCT/GB2021/050208
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.01.2020 GB 202001354
- (54) **TRAGEBANDANORDNUNG**
- (73) Treemagineers Ltd., Pitlochry, GB
(72) COWELL, Christopher, Pitlochry PH18 5TP, GB; TANNER, Elliot, Montgomery SY15 6DZ, GB
-
- (97) EP 4 056 237
- (51) **A62B 35/00** (2006.01)
A62B 35/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 275.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22158621.7
(96) EP-AT 24.02.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.03.2021 FR 2102462

- (54) **ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEABSORBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Delta Plus Group, Apt, FR
(72) BENOIT, Jérôme, 84400 Apt, FR
-
- (97) EP 3 897 875 *
- (51) **A62C 3/00** (2006.01)
A47J 37/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 678.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/128796
(96) EP-Akz: 19835762.6
(96) EP-AT 16.12.2019
(86) PCT/IB2019/060864
(87) WO-VT 25.06.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.12.2018 US 201816222110
- (54) **FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EINE FRITTEUSE**
- (73) Tyco Fire Products LP, Cranston, RI, US
(72) LEPINSKI, Joshua, Coleman, Wisconsin 54112, US; LUKOWSKI, Nicholas David, Menominee, Michigan 49858, US
-
- (97) EP 3 415 201
- (51) **A62C 3/07** (2006.01)
A62C 3/08 (2006.01)
A62C 5/02 (2006.01)
A62C 31/22 (2006.01)
A62C 37/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 870.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18182796.5
(96) EP-AT 10.05.2013
(97) EP-VT 19.12.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.05.2012 US 201261646970 P
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEUER IN CONTAINERN**
- (73) Federal Express Corporation, Memphis, TN, US
(72) PETZINGER, Mark R., Atoka, TN 38004, US
-
- (97) EP 3 787 758 *
- (51) **A62C 5/02** (2006.01)
G05D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 989.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212398
(96) EP-Akz: 19795909.1
(96) EP-AT 09.04.2019
(86) PCT/SE2019/050331
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.05.2018 SE 1850523

(54) **LÖSCHSCHAUUMMISCHSYSTEM**

- (73) Incendium AB, Kungälv, SE;
Räddningstjänstutrustning i Göteborg AB,
Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Ulf, 417 44 GÖTEBORG,
SE

(97) EP 3 962 607 *

(51) **A62C 13/00** (2006.01)

A62C 13/76 (2006.01)

A62C 37/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 922.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/225586

(96) EP-Akz: 19730213.6

(96) EP-AT 03.05.2019

(86) PCT/IB2019/053621

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SIGNALVORRICHTUNG FÜR
FEUERLÖSCHER UND / ODER
HYDRANTEN**

(73) AXET S.r.l., Casale sul Sile, TV, IT

(72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale Sul Sile
(TV), IT

(97) EP 3 743 171 *

(51) **A63B 21/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 929.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/097027

(96) EP-Akz: 18810936.7

(96) EP-AT 16.11.2018

(86) PCT/EP2018/081642

(87) WO-VT 23.05.2019

(97) EP-VT 02.12.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 17.11.2017 DE 10 2017 010 648.7

IP 14.02.2018 DE 10 2018 001 153.5

(54) **KRAFTGERÄT**

(73) AD Kinetics GmbH, Kufstein, AT

(72) ANDREI, Daniel, 6330 Kufstein, AT;

ANDREI, Serban, 6330 Kufstein, AT;

ANDREI, Gina, 6330 Kufstein, AT;

ANDREI, Laura, 6330 Kufstein, AT

(97) EP 3 936 197

(51) **A63B 21/005** (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

A63B 21/00 (2006.01)

A63B 21/04 (2006.01)

A63B 21/16 (2006.01)

A63B 21/072 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

A63B 23/035 (2006.01)

A63B 24/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 190.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20184731.6

(96) EP-AT 08.07.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ZUSTANDSGESTEUERTE
TRAININGSEINHEIT ZUM
KÖRPERLICHEN TRAINING MIT
KABELANTRIEB**

(73) Stengaard Sørensen, Anders, Odense, DK

(72) Stengaard Sørensen, Anders, 5200

Odense V, DK

(97) EP 4 169 589

(51) **A63B 22/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 783.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202585.0

(96) EP-AT 19.10.2022

(97) EP-VT 26.04.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 19.10.2021 IT 202100026720

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES
VON EINEM BENUTZER WÄHREND
EINER
WIDERSTANDSTRAININGSÜBUNG AUF
EINER ÜBUNGSMASCHINE
ERZEUGBAREN
HÖCHSTLEISTUNGSWERTS UND
ÜBUNGSMASCHINE ZUR
DURCHFÜHRUNG DIESES
VERFAHRENS**

(73) Technogym S.p.A., Cesena, Forlì-Cesena,

IT

(72) ZOFFOLI, Luca, 47521 Cesena (FC), IT;

ZANUSO, Silvano, 47521 Cesena (FC), IT

(97) EP 4 286 020

(51) **A63B 37/00** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 427.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23172997.1

(96) EP-AT 12.05.2023

(97) EP-VT 06.12.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 03.06.2022 JP 2022090976

Pr 03.06.2022 JP 2022090977

(54) **GOLFBALL**

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-

shi, Hyogo, JP

(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072, JP;

HASHINOKUCHI, Mariko, Kobe-shi, 651-

0072, JP

(97) EP 3 528 907 *

(51) **A63B 53/00** (2015.01)

A63B 53/04 (2015.01)

A63B 60/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2017 090 184.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/094097

(96) EP-Akz: 17871353.3

(96) EP-AT 16.11.2017

(86) PCT/US2017/062085

(87) WO-VT 24.05.2018

(97) EP-VT 28.08.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.11.2016 US 201662423878 P

Pr 23.01.2017 US 201762449403 P

Pr 10.03.2017 US 201762469911 P

Pr 18.08.2017 US 201715680404

(54) **SCHLÄGERKOPF MIT
AUSGEGLICHENEN SCHLAG- UND
SCHWUNGLEISTUNGSEI-
GENSCHAFTEN**

(73) Karsten Manufacturing Corporation,
Phoenix, AZ, US

(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona
85029, US; GHODS, Sina, Phoenix,
Arizona 85029, US

(97) EP 4 076 690 *

(51) **A63B 69/00** (2006.01)

A63G 21/18 (2006.01)

E04H 4/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 455.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/123610

(96) EP-Akz: 20845682.2

(96) EP-AT 15.12.2020

(86) PCT/FR2020/052455

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.12.2019 FR 1914805

(54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
WELLEN**

(73) Madea Concept, Limoges-Fourches, FR

(72) ARGOUD, Jean-Guillaume, 92160

ANTONY, FR

(97) EP 4 360 721

(51) **A63B 69/12** (2006.01)

A61H 33/00 (2006.01)

C02F 1/78 (2023.01)

C02F 103/42 (2006.01)

E04H 4/00 (2006.01)

E04H 4/12 (2006.01)

E04H 4/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 506.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23206595.3

(96) EP-AT 30.10.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.10.2022 CN 202211344873

(54) **EINGEBETTETER TANK**

(73) Guangdong Crystal Island Healthwise Co.,
Ltd, Foshan, Guangdong, CN

(72) HE, Zhikeng, Foshan, 528244, CN; LI,
Jun, Foshan, 528244, CN; YANG, Faguo,
Foshan, 528244, CN; WANG, Zhongming,
Foshan, 528244, CN; YU, Guangyang,
Foshan, 528244, CN

(97) EP 4 257 212

(51) **A63C 9/08** (2012.01)

A63C 9/084 (2012.01)

A63C 9/085 (2012.01)

A63C 9/086 (2012.01)

(21) Akz: 50 2023 001 244.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23161829.9
- (96) EP-AT 14.03.2023
- (97) EP-VT 11.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 17.03.2022 DE 10 2022 106 276.7
- (54) **FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT MZ-AUSLÖSUNG ÜBER NOCKENKÖRPER**
- (73) Salewa Sport AG, Denges, CH
- (72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden, DE

(97) EP 4 380 702 *

- (51) **A63F 3/00** (2006.01)
A63F 9/24 (2006.01)
A63F 13/24 (2014.01)
A63F 13/214 (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 520.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012545
- (96) EP-Akz: 22747408.7
- (96) EP-AT 05.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056192
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.08.2021 IT 202100020747
- (54) **SPIELHARDWAREVORRICHTUNG, BRETTSPIELKIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Sprama Game Labs S.r.l., Cagliari, IT
- (72) CURATTI, Stefano, 09060 Settimo San Pietro CA, IT; MUNTONI, Daniele, 09018 Sarroch CA, IT

(97) EP 4 188 566 *

- (51) **A63F 13/24** (2014.01)
A63F 13/22 (2014.01)
A63F 13/211 (2014.01)
G05G 9/047 (2006.01)
G06F 3/02 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 047.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031732
- (96) EP-Akz: 21854182.9
- (96) EP-AT 03.08.2021
- (86) PCT/US2021/044384
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.08.2020 US 202063060633 P
- (54) **SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) Sheel, LLC, Edmonds, WA, US
- (72) MCLEAN, Aehdan Patrick, Edmonds, Washington 98026, US

(97) EP 3 572 130

- (51) **A63F 13/245** (2014.01)
A63F 13/235 (2014.01)

- A63F 13/285 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 451.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19168615.3
- (96) EP-AT 11.04.2019
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.05.2018 JP 2018101076
Pr 25.05.2018 JP 2018101079
Pr 25.05.2018 JP 2018101077
Pr 25.05.2018 JP 2018101078
- (54) **SPIELE-CONTROLLER**
- (73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, JP
- (72) TAKEI, Masaya, Kyoto 601-8501, JP; MINAGAWA, Shinta, Kyoto 601-8501, JP; MARUYAMA, Kazuhiro, Kyoto 601-8501, JP; ODANAKA, Kohei, Kyoto 601-8501, JP

(97) EP 4 245 392

- (51) **A63G 1/00** (2006.01)
A63G 1/24 (2006.01)
A63G 7/00 (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 063.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190046.5
- (96) EP-AT 05.03.2020
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.03.2019 US 201962826306 P
Pr 10.01.2020 US 202016739895
- (54) **LADEPREHENSORSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) TOWNS, JR., Robbie Lewis, Orlando, 32819, US

(97) EP 4 249 328

- (51) **A63G 7/00** (2006.01)
A63G 31/00 (2006.01)
A63G 31/16 (2006.01)
B60R 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 834.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191459.9
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.12.2018 US 201862779347 P
Pr 11.06.2019 US 201916438216
- (54) **FAHRVIBRATIONSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARK**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) RODRIGUEZ, William, Orlando, FL 32819, US; WILCOX, Rachel, Orlando, FL 32819, US; MALATEK, Garrett, Orlando, FL

32819, US; ALARCON, Luis Carlos, Orlando, FL 32819, US; PRIMM, Kevin, Orlando, FL 32819, US

(97) EP 4 270 364

- (51) **A63G 31/00** (2006.01)
G09B 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 836.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197933.7
- (96) EP-AT 22.02.2019
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.05.2018 US 201862672918 P
Pr 29.05.2018 US 201815991604
- (54) **MODULARE VERGNÜGUNGSPARKSYSTEME UND VERFAHREN**
- (73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA, US
- (72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, 32819, US; HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819, US; TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, 32819, US

(97) EP 3 659 681

- (51) **A63H 30/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 605.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19204650.6
- (96) EP-AT 03.01.2012
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.01.2011 US 201161430083 P
Pr 05.01.2011 US 201161430023 P
Pr 31.10.2011 US 201161553923 P
- (54) **SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG MIT AKTIV BETÄTIGTEM ANTRIEBSSYSTEM**
- (73) Sphero, Inc., Boulder, CO, US
- (72) BERNSTEIN, Ian, H., Boulder, CO Colorado 80301, US; WILSON, Adam, Longmont, CO Colorado 80305, US; BERBERIAN, Paul, Boulder, CO Colorado 80306, US

(97) EP 3 917 635 *

- (51) **A63H 33/04** (2006.01)
A63H 33/08 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 039.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/156719
- (96) EP-Akz: 19829024.9
- (96) EP-AT 12.12.2019
- (86) PCT/EP2019/084779
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.01.2019 DK PA201970072
- (54) **MODULARES SPIELZEUGSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN MODULEN**

- (73) LEGO A/S, Billund, DK
 (72) DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, DK; CHAMPKINS, Mark Ross, 7190 Billund, DK; TOMA, Silviu, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YE, GB; MILNER, Robert George, Cambridgeshire PE28 9PD, GB; JORDAN, Simon Mark, Upper Cambourne CB23 6DJ, GB; TURNER, Simon John, Cambridge CB4 1ST, GB; BRANNAN, Mark Craig, Cambridgeshire CB24 6ZA, GB; BROCK, Martin Edward, Cambridge CB4 1UE, GB

(97) EP 4 340 967 *

- (51) **B01D 1/26** (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
C02F 1/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 924.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243287
 (96) EP-Akz: 22729218.2
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063274
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2021 EP 21174587
 (54) **MECHANISCHE DAMPFREKOMPRESSIONSANORDNUNG**
 (73) Aquafair AB, Örebro, SE
 (72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Ömsköldsvik, SE; CARLMAN, Fredrik, 702 86 Örebro, SE

(97) EP 4 186 576

- (51) **B01D 15/18** (2006.01)
B01D 15/36 (2006.01)
B01J 47/00 (2017.01)
G01N 30/46 (2006.01)
G01N 30/96 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 396.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22206636.7
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 25.11.2021 DE 10 2021 130 958.1
 (54) **IONENAUSTAUSCHERANLAGE ZUR VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHPROZESSEN**
 (73) MionTec GmbH, 51381 Leverkusen, DE
 (72) Marvin, Lentos, 51377 Leverkusen, DE; Mauer, Dieter, 51377 Leverkusen, DE

(97) EP 4 259 300 *

- (51) **B01D 17/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 873.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122940
 (96) EP-Akz: 21836422.2
 (96) EP-AT 09.12.2021

- (86) PCT/EP2021/085029
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 11.12.2020 DE 10 2020 133 106.1
 (54) **FILTEREINHEIT UND BODENEINHEIT EINER ÖL/WASSER-TRENNVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLHALTIGER BESTANDTEILE AUS EINEM ÖL/WASSER-GEMISCH**
 (73) BEKO TECHNOLOGIES GMBH, 41468 Neuss, DE
 (72) ROTTER, Karsten, 41325 Korschenbroich, DE; RUNDE, Marcel, 50931 Köln, DE; SINSTEDTEN, Johannes, 41352 KORSCHENBROICH, DE; WEIDENHAUSE, Sascha, 41468 Münster, DE; TILLMANN, Henning, 48357 Nordwalde, DE

(97) EP 4 093 529 *

- (51) **B01D 19/00** (2006.01)
B01D 21/00 (2006.01)
B01D 21/24 (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B01D 46/28 (2006.01)
C02F 1/00 (2023.01)
C02F 1/20 (2023.01)
F24D 3/10 (2006.01)
F24D 19/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 931.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/188627
 (96) EP-Akz: 21770608.4
 (96) EP-AT 17.03.2021
 (86) PCT/US2021/022696
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2020 US 202062990543 P
 (54) **KOALESZENZMITTEL FÜR HYDRONISCHE LUFT- UND SEDIMENTTRENNVORRICHTUNG**
 (73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, IL, US
 (72) TURTON, Thomas, West Seneca, New York 14224, US; EVANS, Stanley P., Tinley Park, Illinois 60477, US; MOSHER, Scott D., New York 14521, US; KERBACK, Christopher C., Woodridge, Illinois 60517, US

(97) EP 4 251 296 *

- (51) **B01D 21/00** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 022.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115619
 (96) EP-Akz: 21831158.7
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/US2021/060842
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 25.11.2020 US 202063118472 P
 (54) **HYDRODYNAMISCHER ABSCHIEDER MIT OPTIMALER MIKROKANALLÄNGE**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US; QUAM, Daryl L., Bloomington, Minnesota 55431, US

(97) EP 4 291 318 *

- (51) **B01D 27/08** (2006.01)
B01D 29/15 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 906.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/250923
 (96) EP-Akz: 22725626.0
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (86) PCT/US2022/027884
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.05.2021 US 202163193653 P
 Pr 04.02.2022 US 202263306746 P
 (54) **FILTERPATRONE**
 (73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH, US
 (72) ROUSSEL, James, Ravenna, Nebraska 68869, US; CALCATERRA, Farrell, Kearney, Nebraska 68847, US; SCHWEITZER, Stephen W., Kearney, Nebraska 68845, US; MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845, US

(97) EP 4 263 016 *

- (51) **B01D 29/21** (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 038.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/133204
 (96) EP-Akz: 21847578.8
 (96) EP-AT 17.12.2021
 (86) PCT/US2021/064017
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2020 US 202063127066 P
 (54) **ENDKAPPEN UND FALTENFÜHRUNGEN ZUR FILTRATION**
 (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
 (72) LAUER, David D., Bloomington, Minnesota 55431, US; YODER, Mikayla A., Bloomington, Minnesota 55431, US; GOERTZ, Matthew P., Bloomington, Minnesota 55431, US; MCCOLLAM, Robert P., Bloomington, Minnesota 55431, US; ANDERSON, Erik P., Bloomington, Minnesota 55431, US; TUCKER, Brian R., Bloomington, Minnesota 55431, US; PERRY, Erik J., Bloomington, Minnesota 55431, US; MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431, US; SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota 55431, US

- (97) EP 3 934 785 *
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
G05D 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 284.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/178174
- (96) EP-Akz: 20710822.6
- (96) EP-AT 28.02.2020
- (86) PCT/EP2020/055289
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 12.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.03.2019 DE 10 2019 105 518.0
- (54) **SIEB MIT VERÄNDERLICHEM UMFANG FÜR EIN THERMOSTATVENTIL**
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) KOSTORZ, Ole, Benedikt, 58706 Menden, DE; Schwartpaul, Tanja, 58809 Neuenrade, DE
-
- (97) EP 4 088 803
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
B01D 29/52 (2006.01)
B01D 46/02 (2006.01)
B01D 46/24 (2006.01)
B01D 46/42 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 310.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22173170.6
- (96) EP-AT 13.05.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.05.2021 US 202163188182 P
- (54) **FILTEREINHEIT MIT DURCHFLUSSOPTIMIERUNG**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
- (72) SHAW, Brandon Lee, Kalamazoo, 49006, US; SWINEHART, Jason Robert, Portage, 49024, US; RAU, Christopher Scott, Battle Creek, 49014, US
-
- (97) EP 4 376 597 *
- (51) **B01D 29/33** (2006.01)
A01J 7/02 (2006.01)
A01J 11/06 (2006.01)
B01D 29/48 (2006.01)
B01D 29/66 (2006.01)
B01D 29/90 (2006.01)
B01D 39/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 022.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/007316
- (96) EP-Akz: 22773023.1
- (96) EP-AT 20.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056694
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.07.2021 NL 2028864

- (54) **MELKVORRICHTUNG MIT EINEM MILCHFILTER**
- (73) Lely Patent N.V., Maassluis, NL
- (72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, NL; VAN EEDEN, Bart, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (97) EP 3 093 056
- (51) **B01D 39/16** (2006.01)
B01D 39/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 600.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16154980.3
- (96) EP-AT 09.08.2012
- (97) EP-VT 16.11.2016
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.08.2011 US 201161523068 P
- (54) **FLÜSSIGKEITSFILTERUNGSMEDIEN MIT ZWEI ARTEN VON FASERN**
- (73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN, US
- (72) MADSEN, Mike J., Chaska, MN 55318, US; BABCOCK, Brian, Bloomington, MN 55438, US
-
- (97) EP 4 176 956 *
- (51) **B01D 39/20** (2006.01)
D04H 1/4218 (2012.01)
D21H 13/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 043.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/003965
- (96) EP-Akz: 20942651.9
- (96) EP-AT 03.07.2020
- (86) PCT/JP2020/026245
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- (73) Hokuetsu Corp., Nagaoka-shi, Niigata, JP
- (72) TASHIRO, Nozomi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027, JP; SATO, Masashi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027, JP
-
- (97) EP 4 045 169 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 46/24 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 306.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/074143
- (96) EP-Akz: 20790292.5
- (96) EP-AT 13.10.2020
- (86) PCT/EP2020/078767
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 15.10.2019 DE 10 2019 127 751.5

- (54) **FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINES FILTERELEMENTS EINER FILTERVORRICHTUNG**
- (73) Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, DE
- (72) HERDING, Walter, 92256 Hahnbach, DE; HERDING, Urs, 92224 Amberg, DE; KOLLER, Egid, 92245 Theuern, DE; BETHKE, Dino, 92281 Königstein, DE; HAJEK, Stefan, 92224 Amberg, DE; WEIH, Christoph, 92242 Hirschau, DE
-
- (97) EP 4 351 759 *
- (51) **B01D 46/00** (2022.01)
B01D 39/18 (2006.01)
B01D 46/58 (2022.01)
B01D 46/121 (2022.01)
B05B 14/43 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 412.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/258094
- (96) EP-Akz: 22716324.3
- (96) EP-AT 28.03.2022
- (86) PCT/DE2022/100235
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 10.06.2021 DE 10 2021 114 983.5
- (54) **ABSTANDSHALTER FÜR FILTER**
- (73) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim, DE
- (72) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, DE
-
- (97) EP 4 062 996 *
- (51) **B01D 46/52** (2006.01)
F16J 15/10 (2006.01)
F16J 15/14 (2006.01)
F24F 7/003 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 000.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/100873
- (96) EP-Akz: 20889064.0
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/JP2020/043506
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.11.2019 JP 2019210815
Pr 24.12.2019 JP 2019232222
Pr 09.01.2020 JP 2020002170
Pr 18.03.2020 JP 2020048208
Pr 26.03.2020 JP 2020056458
- (54) **LUFTFILTER**
- (73) Nippon Muki Co. Ltd., Tokyo, JP
- (72) SEKI, Kazuya, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP; HAYASHI, Shiro, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP; YAMAGUCHI, Takeki, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, JP
-
- (97) EP 3 030 336 *
- (51) **B01D 53/02** (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
F17C 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 093.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/020964
- (96) EP-Akz: 14834590.3
- (96) EP-AT 04.08.2014
- (86) PCT/US2014/049617
- (87) WO-VT 12.02.2015
- (97) EP-VT 15.06.2016
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.08.2013 US 201361862238 P
- (54) **METALLO-ORGANISCHE RAHMEN FÜR ELEKTRONISCHE GASSPEICHERUNG**
- (73) Numat Technologies Inc., Skokie, IL, US
- (72) KIM, Han Sung, Evanston, Illinois 60208, US; WESTON, Mitchell Hugh, Milpitas, Illinois 60208, US; FULLER, Patrick, Evanston, Illinois 60208, US; SIU, Paul Wai-Man, Evanston, Illinois 60208, US

(97) EP 3 946 689 *

- (51) **B01D 53/22** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
B01D 63/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 866.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/205816
- (96) EP-Akz: 20784385.5
- (96) EP-AT 31.03.2020
- (86) PCT/US2020/025878
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.04.2019 US 201962828627 P
 Pr 03.03.2020 US 202016807349
- (54) **GASTRENNMEMBRANMODUL MIT VERBESSERTER LEISTUNG**
- (73) Generon IGS, Inc., Houston, TX, US
- (72) Straub, Marc, Brentwood, CA 94513, US; KOCIOLEK, Robert, Benicia, CA 94510, US; COAN, Frederick, L., Antioch, CA 94509, US; Brizuela, Luis, Antioch, CA 94531, US

(97) EP 4 076 703 *

- (51) **B01D 53/34** (2006.01)
B01D 53/86 (2006.01)
F23C 10/08 (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 673.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/121575
- (96) EP-Akz: 19832637.3
- (96) EP-AT 18.12.2019
- (86) PCT/EP2019/085948
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DAMPFKESSELSYSTEMS**
- (73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Espoo, FI
- (72) ROKKA, Antti, 02750 Espoo, FI

- (97) EP 4 419 238 *
- (51) **B01D 53/62** (2006.01)
A62D 3/36 (2007.01)
A62D 3/37 (2007.01)
B01D 53/75 (2006.01)
B01D 53/80 (2006.01)
B09B 3/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 591.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/067243
- (96) EP-Akz: 22801843.8
- (96) EP-AT 13.10.2022
- (86) PCT/FI2022/050681
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.10.2021 FI 20216075

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL**
- (73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) JAKONEN, Jere, 33900 TAMPERE, FI; SILVENNOINEN, Jaani, 33900 Tampere, FI; ROPPO, Juha, 33900 TAMPERE, FI

(97) EP 3 914 373 *

- (51) **B01D 53/78** (2006.01)
B01D 47/14 (2006.01)
B01D 53/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 278.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/151946
- (96) EP-Akz: 20700261.9
- (96) EP-AT 08.01.2020
- (86) PCT/EP2020/050274
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 01.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 21.01.2019 DE 10 2019 200 700.7
- (54) **ABLUF TWÄSCHER MIT INNENLIEGENDEM LUFTABZUG**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; ThyssenKrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, DE
- (72) ERBEN, Axel, 44267 Dortmund, DE; PIEPER, Matthias, 59423 Unna, DE

(97) EP 3 697 523 *

- (51) **B01D 71/06** (2006.01)
B01D 67/00 (2006.01)
B01D 69/02 (2006.01)
B01D 69/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 926.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/076740
- (96) EP-Akz: 18785954.1
- (96) EP-AT 12.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077836
- (87) WO-VT 25.04.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 19.10.2017 DE 10 2017 009 784.4
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN EINLAGIGEN POLYMERMEMBRAN**
- (73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, DE
- (72) HANSMANN, Björn, 37079 Göttingen, DE; HOSCH, Jörg, 37079 Göttingen, DE; SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen, DE

(97) EP 4 368 283 *

- (51) **B01F 23/232** (2022.01)
B01F 23/231 (2022.01)
B01F 23/454 (2022.01)
B01F 25/21 (2022.01)
B01F 25/30 (2022.01)
B03D 1/14 (2006.01)
B03D 1/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 418.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/281135
- (96) EP-Akz: 22705068.9
- (96) EP-AT 20.01.2022
- (86) PCT/ES2022/070028
- (87) WO-VT 12.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.07.2021 ES 202130638
- (54) **MIKROBLASEN ERZEUGENDE DÜSE**
- (73) Acciona Agua, S.A., El Prat de Llobregat, Barcelona, ES
- (72) SALVADÓ ESTIVILL, Joan Antoni, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; FERRERO POLO, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; PALACIOS JIMÉNEZ, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES; RUIZ LARA, Germán, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES

(97) EP 3 730 218 *

- (51) **B01J 2/16** (2006.01)
B01J 8/24 (2006.01)
B01J 8/44 (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B05B 1/02 (2006.01)
B05B 1/14 (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 074.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/040559
- (96) EP-Akz: 19851149.5
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/KR2019/010676
- (87) WO-VT 27.02.2020
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.08.2018 KR 20180099107
- (54) **DISPERSIONSPLATTE UND DAMIT VERSEHENE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR

- (72) SHIN, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR;
JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, KR; IM,
Ye Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 357 015

- (51) **B01J 4/00** (2006.01)
A23B 2/80 (2025.01)
B01J 2/26 (2006.01)
B01J 8/00 (2006.01)
F25D 13/06 (2006.01)
F26B 9/02 (2006.01)
F26B 17/04 (2006.01)
F26B 25/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 493.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23203317.5
(96) EP-AT 12.10.2023
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.10.2022 ES 202230879
(54) **VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN
GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON
FESTSTOFF UND GERÄT ZUR
BEHANDLUNG VON FESTSTOFF**
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME
POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION
DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE,
Paris, FR
(72) PINILLOS, Joseluis, 41500 Alcalá de
Guadaira Sevilla, ES

(97) EP 4 469 197 *

- (51) **B01J 8/00** (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01J 8/20 (2006.01)
B01J 19/10 (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 238.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2024/110474
(96) EP-Akz: 23821129.6
(96) EP-AT 21.11.2023
(86) PCT/EP2023/082579
(87) WO-VT 30.05.2024
(97) EP-VT 04.12.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.11.2022 DE 10 2022 131 061.2
(54) **VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN,
SPÜLVORRICHTUNG ZUM SPÜLEN
UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG
ZUM TROCKNEN VON
PARTIKELFÖRMIGEN FESTSTOFFEN
SOWIE VERFAHREN ZUM
BEHANDELN, SPÜLEN UND/ODER
TROCKNEN VON DERARTIGEN
FESTSTOFFEN**
(73) PACE-Tec GmbH, 78120 Furtwangen, DE
(72) SCHIENLE, Frank, 79111 Freiburg, DE;
SAULE, Werner, 79279 Vörstetten, DE;
WEHRLE, Stefan, 78120 Furtwangen, DE

(97) EP 3 658 270 *

- (51) **B01J 8/04** (2006.01)
B01J 3/04 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 978.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/023204
(96) EP-Akz: 18837864.0
(96) EP-AT 24.07.2018
(86) PCT/US2018/043445
(87) WO-VT 31.01.2019
(97) EP-VT 03.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2017 US 201762538332 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR
FLUIDKONTAKTIERUNG IN EINEM
ABLAUFBEHÄLTER**
(73) UOP LLC, Des Plaines, IL, US
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-
5017, US; NAUNHEIMER, Christopher,
Des Plaines, Illinois 60017-5017, US;
CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois
60017-5017, US; SHAFE, Peter H., Des
Plaines, Illinois 60017-5017, US

(97) EP 3 113 873 *

- (51) **B01J 8/06** (2006.01)
B01J 19/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 929.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/132556
(96) EP-Akz: 15706272.0
(96) EP-AT 17.02.2015
(86) PCT/GB2015/050448
(87) WO-VT 11.09.2015
(97) EP-VT 11.01.2017
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.03.2014 GB 201403788
(54) **KATALYSATORANORDNUNG**
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,
London, GB
(72) FARNELL, Peter William, Stokesley, North
Yorkshire TS9 5HR, GB

(97) EP 3 922 346

- (51) **B01J 8/06** (2006.01)
B01J 8/02 (2006.01)
B01J 8/04 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 17/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 716.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21189504.0
(96) EP-AT 24.03.2016
(97) EP-VT 15.12.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.04.2015 GB 201506572
(54) **REAKTOR MIT
KATALYSATORBEHÄLTERN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DESSELBEN**
(73) Johnson Matthey Davy Technologies Ltd.,
London, GB
(72) GRAY, Julian, London, W2 6LG, GB

(97) EP 3 280 526 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)

- (21) Akz: 50 2016 017 002.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2016/162441
(96) EP-Akz: 16719226.9
(96) EP-AT 07.04.2016
(86) PCT/EP2016/057659
(87) WO-VT 13.10.2016
(97) EP-VT 14.02.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 09.04.2015 DE 10 2015 206 377.1
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL
VON PARTIKELN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE;
CHEMNITZ, Steffen, 24116 Kiel, DE;
WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, DE

(97) EP 3 363 533

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2016 017 005.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 18156829.6
(96) EP-AT 07.04.2016
(97) EP-VT 22.08.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 09.04.2015 DE 10 2015 206 377.1
(54) **VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL
VON PARTIKELN UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung eingetragener
Verein, 80686 München, DE
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE;
CHEMNITZ, Steffen, 24116 Kiel, DE;
WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, DE

(97) EP 3 377 656 *

- (51) **B01J 19/00** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
(21) Akz: 60 2016 092 795.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/087702
(96) EP-Akz: 16867159.2
(96) EP-AT 17.11.2016
(86) PCT/US2016/062582
(87) WO-VT 26.05.2017
(97) EP-VT 26.09.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.11.2015 US 201562257152 P
Pr 19.09.2016 US 201662396637 P
Pr 26.10.2016 US 201662413313 P
(54) **LADEN VON NUKLEINSÄUREN AUF
SUBSTRATE**
(73) Pacific Biosciences of California, Inc.,
Menlo Park, CA, US
(72) SUN, Lei, San Jose, CA 95129, US;
BENITEZ-MARZAN, Jaime Juan, Fremont,
CA 94538, US; POPOVICH, Natasha,

Belmont, CA 94002, US;
SHEIKHOLESAMI, Sassan, San
Francisco, CA 94110, US; Lin, Steven,
Palo Alto, CA 94306, US; VEDULA,
Aparna, Redwood City, CA 94061, US;
QIAN, Yufeng, Newark, CA 94560, US

(97) EP 4 021 631 *

- (51) **B01J 19/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 356.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/038441
(96) EP-Akz: 20765088.8
(96) EP-AT 25.08.2020
(86) PCT/IB2020/057938
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.08.2019 US 201962892174 P
(54) **MASSENTRANSFERDRALLKÖRPER
MIT VERTEILERELEMENT**
(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen
op Zoom, NL
(72) SANKAR, Ashwin Ravi, Bangalore
562125, IN; SHARMA, Deepak, Bangalore
562125, IN

(97) EP 4 043 102 *

- (51) **B01J 23/63** (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 510.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/070691
(96) EP-Akz: 20873963.1
(96) EP-AT 30.09.2020
(86) PCT/JP2020/037065
(87) WO-VT 15.04.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2019 JP 2019185213
(54) **WABENEINHEIT ZUR
ABGASREINIGUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER
WABENEINHEIT**
(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., Tokyo, JP
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, JP;
KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, JP;
MIYAMOTO, Kazuki, Tokyo 103-0027, JP

(97) EP 3 795 250 *

- (51) **B01J 37/02** (2006.01)
B01D 39/14 (2006.01)
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 53/94 (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 21/06 (2006.01)
B01J 23/40 (2006.01)
B01J 23/63 (2006.01)
B01J 35/00 (2024.01)
B01J 35/30 (2024.01)
B01J 35/56 (2024.01)
B01J 35/61 (2024.01)
B01J 37/08 (2006.01)

F01N 3/28 (2006.01)
F01N 3/022 (2006.01)
F01N 3/035 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 072 002.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/221216
(96) EP-Akz: 19803568.5
(96) EP-AT 16.05.2019
(86) PCT/JP2019/019435
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 17.05.2018 JP 2018095550
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES
ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS**
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, JP;
TAKAYAMA, Akito, Tokyo 105-6124, JP

(97) EP 3 429 754 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
B01L 3/14 (2006.01)
B01L 7/00 (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G01N 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 137.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/161056
(96) EP-Akz: 17767484.3
(96) EP-AT 15.03.2017
(86) PCT/US2017/022601
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 23.01.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.03.2016 US 201662308618 P
(54)

PROBENVORBEREITUNGSKARTU- SCHEN

- (73) Abbott Laboratories, North Chicago, IL, US
(72) YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire
03234, US; HENNING, Timothy P., Vernon
Hills, Illinois 60061, US; SKINNER, Joseph
P., Libertyville, Illinois 60048, US; KECK,
Jody L., Crystal Lake, Illinois 60014, US;
DUNN, Chadwick M., Chicago, Illinois
60603, US; ADDISON II, Wesley W.,
Chicago, Illinois 60602, US; PATNO,
Timothy J., Barrington, Illinois 60010, US;
NANA, Sonal Sadaria, Chicago, Illinois
60622, US; TALMER, Mark, Pepperell,
Massachusetts 01463, US; LINES, Austin,
Lebanon, New Hampshire 03766, US;
HARRIS, Daniel J., Deerfield, New
Hampshire 03037, US

(97) EP 3 852 927 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 614.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/061515
(96) EP-Akz: 19783771.9
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/US2019/052254
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 28.07.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.09.2018 US 201862734079 P
(54) **SYSTEM, VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR
PROBENVERARBEITUNG UNTER
VERWENDUNG VON
HALBLEITERDETEKTIONSSCHIPS**
(73) Cepheid, Sunnyvale, CA, US
(72) DORITY, Douglas, B., Sunnyvale, CA
94089, US; SIEGRIST, Jonathan,
Sunnyvale, CA 94089, US; CHANG,
Ronald, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 4 347 124 *

- (51) **B01L 3/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 488.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/248548
(96) EP-Akz: 22730489.6
(96) EP-AT 25.05.2022
(86) PCT/EP2022/064198
(87) WO-VT 01.12.2022
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.05.2021 EP 21175752
(54) **AKUSTOFLUIDISCHE VERFAHREN
UND VORRICHTUNGEN MIT
VERWENDUNG VON SCHWEBENDER
ELEKTRODE**
(73) AcouSort AB, Lund, SE
(72) NILSSON, Johan, 237 35 BJÄRRED, SE;
ANDERSSON, Klara, 275 31 SJÖBO, SE

(97) EP 4 403 262

- (51) **B02C 21/02** (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
B02C 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 087.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24151911.5
(96) EP-AT 15.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 17.01.2023 DE 10 2023 101 025.5
(54)

GESTEINSVERARBEITUNGSMASCHI- NE MIT VERSCHLEISSBEURTEILUNG UND QUALITATIVER BEWERTUNG DER VERSCHLEISSBEURTEILUNG

- (73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, DE
(72) BÖCKLE, Tobias, 71384 Weinstadt, DE

(97) EP 4 426 498 *

- (51) **B04C 3/06** (2006.01)
B01D 21/26 (2006.01)
B04C 9/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 582.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/078874
- (96) EP-Akz: 22793771.1
- (96) EP-AT 01.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080459
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 11.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.11.2021 GB 202115737
Pr 25.05.2022 GB 202207689
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TEILCHEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM**
- (73) GM Innovations Ltd., Glasgow, GB
- (72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 2BA, GB
-
- (97) EP 4 063 017

- (51) **B05B 1/34** (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B05B 7/16 (2006.01)
B05B 12/14 (2006.01)
B05B 15/50 (2018.01)
C23C 24/04 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 4/1393 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 376.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22162875.3
- (96) EP-AT 18.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 26.03.2021 DE 10 2021 107 621.8
- (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS MIT EINEM AKTIVMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE EINER BATTERIEZELLE**
- (73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, DE
- (72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE; WESTPHAL, Bastian, 38106 Braunschweig, DE; SCHOPF, Sven, 38116 Braunschweig, DE; Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik, IN
-
- (97) EP 4 424 423

- (51) **B05B 3/10** (2006.01)
B05B 15/50 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 259.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24160047.7
- (96) EP-AT 27.02.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.02.2023 FR 2301871

- (54) **ZENTRIFUGALE FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG MIT REIBUNGSFREIER DYNAMISCHER ABDICHTUNG**
- (73) Devea, Saint-Etienne de Montluc, FR
- (72) Gilet, Morgan, 22350 CAULNES, FR
-
- (97) EP 4 486 514 *

- (51) **B05B 12/08** (2006.01)
G01B 11/06 (2006.01)
G05B 13/02 (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 346.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/235369
- (96) EP-Akz: 23725081.6
- (96) EP-AT 12.05.2023
- (86) PCT/CZ2023/050026
- (87) WO-VT 21.11.2024
- (97) EP-VT 08.01.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARAMETERN ZUR EINSTELLUNG EINER SPRÜHBESCHICHTUNGSANLAGE**
- (73) SprayVision s.r.o., Ostrava, CZ
- (72) ROUL, Vojtech, 584 01 Ledec nad Sazavou, CZ; HENDRYCH, Jakub, 739 61 Trinec, CZ; GULCIK, Andrej, 708 00 Ostrava, CZ; KUNCICKY, Radim, 736 01 Havírov, CZ; KUBICEK, Jakub, 726 21 Ratibor, CZ; JAHN, Petr, 747 44 Brezova, CZ
-
- (97) EP 4 092 182 *

- (51) **B05B 13/04** (2006.01)
B05B 1/00 (2006.01)
B05B 1/20 (2006.01)
B05B 15/658 (2018.01)
D06F 73/00 (2006.01)
D06F 73/02 (2006.01)
D06F 87/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 878.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/145602
- (96) EP-Akz: 21740764.2
- (96) EP-AT 06.01.2021
- (86) PCT/KR2021/000149
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.01.2020 KR 20200005537
Pr 16.01.2020 KR 20200006070
Pr 28.01.2020 KR 20200010010
- (54) **KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Jeong Yeon, Seoul 08592, KR; KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, KR; YOON, Jihyun, Seoul 08592, KR; LEE, Taehee, Seoul 08592, KR
-
- (97) EP 4 341 005 *

- (51) **B05B 14/00** (2018.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 520.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/243054
- (96) EP-Akz: 22728103.7
- (96) EP-AT 05.05.2022
- (86) PCT/EP2022/062145
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 21.05.2021 DE 10 2021 113 273.8
- (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANLAGENSYSTEMS**
- (73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, DE
- (72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch, DE
-
- (97) EP 3 938 120 *

- (51) **B05C 1/08** (2006.01)
B05C 1/00 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B08B 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 332.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/187756
- (96) EP-Akz: 20712879.4
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056898
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.03.2019 DE 10 2019 106 642.5
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON SCHMELZKLEBSTOFF**
- (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
- (72) LUTZ, Max, 36043 Fulda, DE; Schmid, Johannes, 72181 Starzach, DE; JANOTT, Andreas, 32694 Dörentrup, DE; Weimer, Lars, 72226 Simmersfeld, DE; Killinger, Evelyn, 72250 Freudenstadt, DE
-
- (97) EP 4 319 927 *

- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 279.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/170000
- (96) EP-Akz: 23710970.7
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (86) PCT/EP2023/055607
- (87) WO-VT 14.09.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 08.03.2022 DE 10 2022 105 438.1
- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KALTLEIM-AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KALTLEIM**
- (73) 4BoxProducer.com Ltd., Sofia, BG
- (72) HEDDERGOTT, Bertram, 37359 Büttstedt, DE

- (97) EP 3 883 698 *
- (51) **B05C 5/02** (2006.01)
B05B 1/08 (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
B23K 3/06 (2006.01)
G01F 11/28 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 051.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/106441
- (96) EP-Akz: 19835907.7
- (96) EP-AT 04.11.2019
- (86) PCT/US2019/059665
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.11.2018 CN 201811397781
- (54) **DÜSE**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
- (72) LIU, Guohua, Glenview, Illinois 60025, US

(97) EP 3 938 122 *

- (51) **B05C 17/00** (2006.01)
A46B 9/06 (2006.01)
A46B 15/00 (2006.01)
A47L 13/20 (2006.01)
A47L 13/30 (2006.01)
B05D 1/28 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 365.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/185148
- (96) EP-Akz: 20768259.2
- (96) EP-AT 09.03.2020
- (86) PCT/SE2020/050252
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.03.2019 SE 1950304
- (54) **AUFLAGE FÜR BESCHICHTUNG**
- (73) Orkla House Care AB, Bankeryd, SE
- (72) HEINSJÖ, Fredrik, 302 40 Halmstad, SE; RAGNARSSON, Maria, 556 25 Jönköping, SE

(97) EP 3 609 625 *

- (51) **B05D 1/34** (2006.01)
B05C 3/20 (2006.01)
B05C 5/02 (2006.01)
B05C 9/06 (2006.01)
B05D 1/26 (2006.01)
C12Q 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 214.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/191207
- (96) EP-Akz: 18784292.7
- (96) EP-AT 10.04.2018
- (86) PCT/US2018/026803
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 10.04.2017 US 201762483696 P
- (54) **SCHLITZDÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VIELZAHL VON NASSFILMEN AUF EIN SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) BUCK, Harvey B., Jr., Indianapolis, IN 46256, US; RIGGLES, Randall K., Indianapolis, IN 46236, US; HAHN, Thomas D., Carmel, IN 46033, US; LIMBAUGH, Mike, Greer, SC 29650, US; OWENS, Timothy, Pendleton, IN 46064, US

(97) EP 4 420 798 *

- (51) **B05D 3/04** (2006.01)
F26B 21/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 349.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/146014
- (96) EP-Akz: 23731081.8
- (96) EP-AT 28.03.2023
- (86) PCT/CN2023/084440
- (87) WO-VT 11.07.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.01.2023 CN 202320023809 U
- (54) **LUFTDÜSE, TROCKNUNGSOFFEN UND BESCHICHTUNGSSYSTEM**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
- (72) CHEN, Mengqi, Ningde, Fujian 352100, CN; CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN; SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN; SUN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 518 775 *

- (51) **B06B 1/02** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/12 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 140.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/065400
- (96) EP-Akz: 17780073.7
- (96) EP-AT 03.10.2017
- (86) PCT/EP2017/075052
- (87) WO-VT 12.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.10.2016 US 201662403431 P
 Pr 22.12.2016 US 201662437724 P
- (54) **TEMPERATURUNEMPFLINDLICHE STÜTZSTRUKTUR ZUR INTRALUMINALEN BILDBEBUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) DAVIDSEN, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 331 734

- (51) **B06B 1/06** (2006.01)

- G01H 11/08* (2006.01)
H10N 30/20 (2023.01)
H10N 30/30 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 249.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23190778.3
- (96) EP-AT 10.08.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.09.2022 IT 202200018153
- (54) **MEMS-ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
- (72) FONCELLINO, Francesco, 81022 CASAGIOVE (CE), IT

(97) EP 4 176 979 *

- (51) **B06B 1/12** (2006.01)
B06B 1/16 (2006.01)
G01N 3/22 (2006.01)
G01N 3/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 024.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/004793
- (96) EP-Akz: 21833039.7
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/JP2021/024768
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.07.2020 JP 2020114995
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SICH WIEDERHOLENDEN MOMENTS**
- (73) Fukuoka University, Fukuoka-shi, JP
- (72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, JP

(97) EP 4 180 134

- (51) **B07B 1/42** (2006.01)
B07B 1/12 (2006.01)
B07B 1/46 (2006.01)
B07B 13/00 (2006.01)
B07B 13/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 474.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22190983.1
- (96) EP-AT 18.08.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.11.2021 DE 202021106231 U
 IP 24.11.2021 DE 202021106414 U
- (54) **BRENNHOLZREINIGUNGSEINRICHTUNG**
- (73) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, DE
- (72) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, DE

- (97) EP 3 650 129 *
- (51) **B07C 5/342** (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G01N 21/952 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 020.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/051728
- (96) EP-Akz: 18884856.8
- (96) EP-AT 10.09.2018
- (86) PCT/CN2018/104787
- (87) WO-VT 19.03.2020
- (97) EP-VT 13.05.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SORTIEREN VON KERAMIKKUGELN**
- (73) Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd., Zibo City, Shandong, CN
- (72) SONG, Jian, Zibo Shandong 255022, CN; SUN, Feng, Zibo Shandong 255022, CN; ZHANG, WeiRu, Zibo Shandong 255022, CN; DONG, Tingxia, Zibo Shandong 255022, CN; XU, Xuemin, Zibo Shandong 255022, CN; ZHANG, Baocun, Zibo Shandong 255022, CN; SI, Shangjin, Zibo Shandong 255022, CN
-
- (97) EP 4 279 188
- (51) **B07C 5/344** (2006.01)
B07C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 383.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22174653.0
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS**
- (73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, DE
- (72) LASKA, Claudius, 53639 Königswinter, DE; GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal, DE; WINTERSCHEID, Dennis, 50374 Erftstadt, DE
-
- (97) EP 4 088 832
- (51) **B08B 3/10** (2006.01)
B08B 3/02 (2006.01)
B08B 3/12 (2006.01)
B08B 3/14 (2006.01)
B08B 9/02 (2006.01)
B08B 9/027 (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 663.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159144.9
- (96) EP-AT 28.02.2022
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.03.2021 US 202117193139

- (54) **SYSTEME MIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Prakash, Om, Chicago, IL, 60606, US; Sahu, Megha, Chicago, IL, 60606, US; Kandhasamy, Kamaraj, Chicago, IL, 60606, US; Tripathi, Sandeep, Chicago, IL, 60606, US; Kupper, Carolyn L., Chicago, IL, 60606, US; Gaydos, Stephen P., Chicago, IL, 60606, US
-
- (97) EP 3 595 839 *
- (51) **B08B 7/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 878.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/167712
- (96) EP-Akz: 18713021.6
- (96) EP-AT 15.03.2018
- (86) PCT/IB2018/051747
- (87) WO-VT 20.09.2018
- (97) EP-VT 22.01.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2017 NL 2018518
- (54) **HANDHALTBARE PULSLASERVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG ODER BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE**
- (73) P-Laser N.V., Heusden Zolder, BE
- (72) PHILIPPON, Jean Claude Marie, 3550 Zolder, BE
-
- (97) EP 4 368 305
- (51) **B21B 1/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 160.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23153091.6
- (96) EP-AT 24.01.2023
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.11.2022 IT 202200023301
- (54) **VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALZTEN PRODUKTEN**
- (73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Buttrio, IT
- (72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), IT; Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO), IT; Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD), IT
-
- (97) EP 4 134 181 *
- (51) **B21C 37/08** (2006.01)
B21C 37/30 (2006.01)
B21D 5/00 (2006.01)
B21D 5/12 (2006.01)
G05B 17/02 (2006.01)
G05B 19/4069 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 952.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/206134
- (96) EP-Akz: 21784859.7

- (96) EP-AT 08.04.2021
- (86) PCT/JP2021/014863
- (87) WO-VT 14.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.04.2020 JP 2020070224
 Pr 31.07.2020 JP 2020130668
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLROHREN**
- (73) Nakata Manufacturing Co. Ltd., Osaka, JP
- (72) NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; SATO, Takeyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; YIN, Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; WANG, Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP; HARUYAMA, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 532-0027, JP
-
- (97) EP 4 180 145 *
- (51) **B21D 19/08** (2006.01)
B60G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 029.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/009978
- (96) EP-Akz: 21837611.9
- (96) EP-AT 09.07.2021
- (86) PCT/JP2021/025934
- (87) WO-VT 13.01.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.07.2020 JP 2020118459
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKELS UND ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKEL**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071, JP; AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071, JP; ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP; YONEBAYASHI Toru, Tokyo 100-8071, JP
-
- (97) EP 3 900 853
- (51) **B21D 22/02** (2006.01)
B21D 22/20 (2006.01)
B21D 37/02 (2006.01)
B21D 37/04 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B21D 53/92 (2006.01)
B30B 15/06 (2006.01)
B30B 15/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 166.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21179068.8
- (96) EP-AT 06.09.2019
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.10.2018 US 201816164603
- (54) **WARMKASTEN FÜR WARMFORMPRESSEN UND VERFAHREN ZUM WARMFORMEN VON WERKSTÜCKEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

- (72) SANDERS, Daniel Gordon, Chigaco, IL 60606-1596, US; LARSEN, Robert Charles, Chigaco, IL 60606-1596, US; CONAWAY, Donald Lloyd, Chigaco, IL 60606-1596, US

(97) EP 4 043 116 *

- (51) **B21D 22/10** (2006.01)
B21D 22/22 (2006.01)
B21D 24/08 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 988.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/065139
 (96) EP-Akz: 20871747.0
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026655
 (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.10.2019 JP 2019181982
 (54) **PRESSFORMUNGSVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGAUSSENPLATTE**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 065 296 *

- (51) **B21D 22/20** (2006.01)
B21D 22/02 (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 37/08 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
C21D 1/26 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)
C21D 9/00 (2006.01)
C21D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 002.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/102573
 (96) EP-Akz: 20891842.5
 (96) EP-AT 26.11.2020
 (86) PCT/CA2020/051615
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.11.2019 US 201962940809 P
 (54) **HEISSPRÄGEWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS MIT MASSGESCHNEIDERTEN HÄRTEEIGENSCHAFTEN**
 (73) Magna International Inc., Aurora, Ontario, CA
 (72) KAUFHOLD, Stephan, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE; LERCH, Joerg, 37359 Küllstedt, DE

(97) EP 3 852 945 *

- (51) **B21D 26/14** (2006.01)
B23K 20/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 969.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/058391
 (96) EP-Akz: 19780168.1
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/EP2019/075149
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.09.2018 FR 1858507
 (54) **ANORDNUNG ZUM VERFORMEN VON METALLTEILEN MITTELS MAGNETISCHER IMPULSE**
 (73) ADM28 France, Toulouse, FR
 (72) RIVAULT, Thomas, 31100 TOULOUSE, FR; THOUET, Pierre, 31140 Montberon, FR

(97) EP 3 603 838 *

- (51) **B21D 26/053** (2011.01)
B21D 26/033 (2011.01)
B21D 43/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 933.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/173575
 (96) EP-Akz: 18772649.2
 (96) EP-AT 16.02.2018
 (86) PCT/JP2018/005556
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.03.2017 JP 2017054897
 (54) **FORMSYSTEM UND FORMVERFAHREN**
 (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP; ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP; SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, JP; UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, JP

(97) EP 4 389 956

- (51) **B21D 39/03** (2006.01)
B21D 35/00 (2006.01)
B21D 51/44 (2006.01)
B21D 53/00 (2006.01)
D06F 39/12 (2006.01)
F16B 5/00 (2006.01)
F16B 5/12 (2006.01)
H05K 5/03 (2006.01)
H05K 5/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 527.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23214700.9
 (96) EP-AT 06.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2022 EP 22383276
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFESTIGEN EINES DECKELS AUF EINEM BLECHABSCHNITT, BLECHABSCHNITT MIT EINEM**

DECKEL HERGESTELLT UND BEFESTIGT NACH DIESEM VERFAHREN, GEHÄUSE MIT DIESEM BLECHABSCHNITT SOWIE ELEKTRISCHES HAUSGERÄT MIT DIESEM GEHÄUSE

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Lopez Palacios, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), ES

(97) EP 4 023 356 *

- (51) **B21D 39/04** (2006.01)
B21D 39/20 (2006.01)
B21D 53/88 (2006.01)
B29C 45/14 (2006.01)
B29K 705/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B62D 25/14 (2006.01)
B62D 29/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 524.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/095425
 (96) EP-Akz: 20886729.1
 (96) EP-AT 14.10.2020
 (86) PCT/JP2020/038788
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2019 JP 2019206821
 (54) **STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBEL STEEL, LTD.), Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) YAMAKAWA, Taiki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; HASHIMURA, Toru, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP; MAEDA, Yasuhiro, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP

(97) EP 3 718 658 *

- (51) **B21D 41/02** (2006.01)
B21D 37/01 (2006.01)
B21D 37/16 (2006.01)
B29C 57/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 980.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/021554
 (96) EP-Akz: 18838132.1
 (96) EP-AT 23.04.2018
 (86) PCT/JP2018/016501
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.07.2017 JP 2017146654
 (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ROHRENDSTÜCKEN**
 (73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) LIU, Jining, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP; NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-0041, JP

(97) EP 4 164 821 *

- (51) **B21H 8/00** (2006.01)
B21B 1/22 (2006.01)

- B21C 37/083* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 376.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/254882
 (96) EP-Akz: 21733405.1
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/EP2021/065673
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.06.2020 SE 2050713
 (54) **PRÄGEWALZE**
 (73) Hydro Extruded Solutions AS, Oslo, NO
 (72) ZAFFARONI, Giorgio Giovanni Battista, 21049 Tradate, IT; PASQUALON, Marco, 1301 Bierges, BE; MANGELSDORF, Andrej, 50939 Köln, DE

(97) EP 4 347 153 *

- (51) **B22C 3/00** (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)
B22C 9/12 (2006.01)
B22C 9/18 (2006.01)
B22C 23/02 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 958.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254139
 (96) EP-Akz: 22733698.9
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (86) PCT/FR2022/051021
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.06.2021 FR 2105756
 (54) **VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILS AUS EINER FEUERFESTEN LEGIERUNG UND SO BESCHICHTETES TEIL**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SAFRAN, Paris, FR
 (72) SOULIER, Mathieu, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, FR; LAUCOURNET, Richard, 38500 LA BUISSE, FR; BANCILLON, Jacky, 38120 SAINT EGREVE, FR; MONTANI, Alexandre, 38000 GRENOBLE, FR; BECHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 151 335 *

- (51) **B22D 11/16** (2006.01)
B22D 11/04 (2006.01)
B22D 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 020.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/256063
 (96) EP-Akz: 21826706.0

- (96) EP-AT 09.04.2021
 (86) PCT/JP2021/015092
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.06.2020 JP 2020105070
 (54) **DURCHBRUCHERKENNUNGSVERFAHREN, DURCHBRUCHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSWEISE EINER STRANGGIEßMASCHINE**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011, JP; HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011, JP; MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011, JP; MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011, JP; HAYASHIDA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP; KORIYAMA, Taiga, Tokyo 100-0011, JP; HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 3 712 904 *

- (51) **B22F 1/054** (2022.01)
B22F 1/06 (2022.01)
B22F 1/102 (2022.01)
B22F 1/107 (2022.01)
B22F 7/04 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
B22F 7/08 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
B22F 9/30 (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C09J 5/06 (2006.01)
C09J 9/02 (2006.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C22C 1/04 (2023.01)
H01B 1/02 (2006.01)
H01B 1/22 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H10H 20/858 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 008.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/093121
 (96) EP-Akz: 18875326.3
 (96) EP-AT 23.10.2018
 (86) PCT/JP2018/039347
 (87) WO-VT 16.05.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.11.2017 JP 2017218316
 (54) **PASTENZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) FUJIWARA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP; NITANAI, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 4 311 613

- (51) **B22F 10/14** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/63 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/165 (2017.01)
B29C 64/218 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)

- B33Y 30/00* (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 240.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184176.8
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.07.2022 US 202217869472
 (54) **NACHBESCHICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) General Electric Company, Schenectady, NY, US
 (72) STERLE, John, Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 149 743 *

- (51) **B22F 10/28** (2021.01)
B22F 10/36 (2021.01)
B22F 10/366 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 867.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/229171
 (96) EP-Akz: 21731242.0
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050806
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 FR 2004676
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT**
 (73) AddUp, Cébazat, FR
 (72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat, FR; BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat, FR; DELORME, Camille, 63118 Cébazat, FR

(97) EP 4 129 537

- (51) **B22F 10/36** (2021.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/43 (2021.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 824.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21189474.6
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **STEUERUNG FÜR GEPULSTE
BESTRAHLUNG IN DER ADDITIVEN
HERSTELLUNG**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
81739 München, DE
(72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, DE

(97) EP 3 643 437 *

- (51) **B23C 1/16** (2006.01)
B23C 3/12 (2006.01)
B23C 9/00 (2006.01)
B23Q 11/00 (2006.01)
B23Q 11/10 (2006.01)
B23Q 35/10 (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 250.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/235429
(96) EP-Akz: 18820149.5
(96) EP-AT 26.04.2018
(86) PCT/JP2018/016953
(87) WO-VT 27.12.2018
(97) EP-VT 29.04.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.06.2017 JP 2017122495

(54) **AUFSATZ FÜR EINE
BEARBEITUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Subaru Corporation, Tokyo, JP
(72) MATSUO, Shinya, Tokyo 150-8554, JP;
NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo 150-8554, JP;
WATANABE, Masao, Tokyo 150-8554, JP

(97) EP 4 117 848 *

- (51) **B23D 47/00** (2006.01)
B23D 61/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 327.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/181370
(96) EP-Akz: 21724046.4

- (96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/IE2021/000004
(87) WO-VT 16.09.2021
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.03.2020 IE S20200047

(54) **DREHSCHEIBENSÄGE**

- (73) JFC Arkedia Group Limited, Tuam,
Galway, IE
(72) EGLIN, Adrian, 79211 Denzlingen, DE;
CONCANNON, John Francis, Tuam
County Galway, IE; VERMEULEN,
Nicolas, 85500 Les Herbiers, FR

(97) EP 4 114 604 *

- (51) **B23F 19/10** (2006.01)
B23F 1/00 (2006.01)
B23F 5/00 (2006.01)
B23F 21/12 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2021 007 909.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2021/176084
(96) EP-Akz: 21712421.3

- (96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/EP2021/055651
(87) WO-VT 10.09.2021
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 05.03.2020 DE 10 2020 001 428.3

(54) **VERFAHREN DER SPANENDEN
BEARBEITUNG EINES
ZAHNFLANKENBEREICHES EINER
WERKSTÜCKVERZÄHNUNG,
VERWENDUNG EINES
ANFASWERKZEUGS,
STEUERPROGRAMM MIT
STEUERANWEISUNGEN ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
UND VERZÄHNUNGSMASCHINE**

- (73) GLEASON-PFAUTER Maschinenfabrik
GmbH, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen,
DE

(97) EP 3 787 828 *

- (51) **B23K 9/095** (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 37/00 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 907.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/213230
(96) EP-Akz: 19723986.6
(96) EP-AT 01.05.2019
(86) PCT/US2019/030164
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.05.2018 US 201815968318

(54) **TRAGBARE
BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN
SCHWEISSSYSTEM**

- (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, IL, US
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois
60025, US

(97) EP 4 338 880

- (51) **B23K 9/167** (2006.01)
B23K 9/26 (2006.01)
B23K 9/29 (2006.01)
B23K 9/32 (2006.01)
B23K 9/173 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 473.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192703.9
(96) EP-AT 22.08.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.08.2022 US 202217893336

(54) **SCHWEISS- ODER ADDITIVE
FERTIGUNGSBRENNER MIT
SCHUTZGASABSCHIRMUNG**

- (73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH, US
(72) CROSS, Charles, Thompson, 44086, US;
OCHSNER, Joe H., Spokane, 99202, US

(97) EP 3 789 155 *

- (51) **B23K 20/12** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 325.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/006806
(96) EP-Akz: 18925574.8
(96) EP-AT 07.08.2018
(86) PCT/CN2018/099210
(87) WO-VT 09.01.2020
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 02.07.2018 CN 201810709362
(54) **VERFAHREN ZUM ABDICHTEN UND
SCHWEISSEN DES
KÜHLWASSERKANALS EINES
ELEKTROMOTERGEHÄUSES**

- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd,
Beijing, CN
(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN; JIN, Haitao,
Beijing 100016, CN; LING, Xinliang,
Beijing 100016, CN; YU, Zhiming, Beijing
100016, CN

(97) EP 3 890 916 *

- (51) **B23K 26/03** (2006.01)
B23K 26/34 (2014.01)

- (21) Akz: 50 2019 013 524.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/114833
(96) EP-Akz: 19817919.4
(96) EP-AT 26.11.2019
(86) PCT/EP2019/082552
(87) WO-VT 11.06.2020
(97) EP-VT 13.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 04.12.2018 DE 10 2018 130 798.5

(54) **GEREGELTES
PULVERAUFTRAGSSCHWEISSVER-
FAHREN**

- (73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE,
71254 Ditzingen, DE
(72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, DE;
OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, DE;
SAUTTER, Bjoern, 70437 Stuttgart, DE;
SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim,
DE; STEEB, Timo, 71229 Leonberg, DE;
WESSINGER, Benedikt, 75236
Kaempfelbach, DE

(97) EP 4 094 876

- (51) **B23K 26/06** (2014.01)
A61B 18/20 (2006.01)
A61B 18/26 (2006.01)
A61N 5/067 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 113.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22157332.2
(96) EP-AT 13.03.2014
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.03.2013 US 201361779411 P
Pr 27.11.2013 US 201361909563 P

(54) **GESTEUERTE PHOTOMECHANISCHE UND PHOTOTHERMALE GEWEBEBEHANDLUNG IM PICOSEKUNDENBEREICH**

(73) Cynosure, LLC, Westford, MA, US
(72) WELCHES, Richard Shaun, Woburn, 01801, US; MIRKOV, Mirko Georgiev, Chelmsford, 01824, US

(97) EP 4 304 801 *

(51) **B23K 26/38** (2014.01)
B23K 26/03 (2006.01)
B23K 37/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 405.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/189062
(96) EP-Akz: 22702260.5
(96) EP-AT 27.01.2022
(86) PCT/EP2022/051898
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 11.03.2021 DE 10 2021 202 350.9

(54) **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER STÖRUNG BEI EINEM BEARBEITUNGSPROZESS UND BEARBEITUNGSMASCHINE**

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
(72) MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen, DE; REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart, DE; SCHINDHELM, David, 70499 Stuttgart, DE; KESSLER, Steffen, 70180 Stuttgart, DE

(97) EP 4 031 316 *

(51) **B23K 26/067** (2006.01)
B23K 26/38 (2014.01)
G02B 6/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 853.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/053105
(96) EP-Akz: 20775604.0
(96) EP-AT 17.09.2020
(86) PCT/EP2020/076033
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 18.09.2019 DE 10 2019 125 103.6

(54) **VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS**

(73) Bystronic Laser AG, Niederörs, CH
(72) WORATZ, Colin, 3012 Bern, CH

(97) EP 4 304 804 *

(51) **B23K 26/082** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/142 (2014.01)
B23K 26/382 (2014.01)
B23K 101/36 (2006.01)
B23K 101/40 (2006.01)
B23K 101/42 (2006.01)
B23K 103/00 (2006.01)
H05K 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 810.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/188969
(96) EP-Akz: 21711840.5
(96) EP-AT 10.03.2021
(86) PCT/EP2021/056084
(87) WO-VT 15.09.2022
(97) EP-VT 17.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VORRICHTUNG UND METHODE ZUR LASERBEARBEITUNG EINES SUBSTRATS**

(73) Applied Materials Italia S.r.l., San Biagio di Callalta (TV), IT
(72) FRANKLIN, Jeffrey L., Santa Cruz, California 95060, US; FURIN, Valentina, 31100 Treviso, IT; CELLERE, Giorgio, 36040 Torri di Quartesolo, IT; VERHAVERBEKE, Steven, San Francisco, California 94107, US; LESCHKIES, Kurtis, San Jose, California 95124, US; CHEN, Han-Wen, Cupertino, California 95014, US; GIBACK, Park, San Jose, CA 95120, US

(97) EP 3 943 230 *

(51) **B23K 26/142** (2014.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/14 (2014.01)
B23K 26/36 (2014.01)

(21) Akz: 60 2019 071 793.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/019704
(96) EP-Akz: 19939724.1
(96) EP-AT 31.07.2019
(86) PCT/JP2019/029934
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 26.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-8332, JP; KOMATSU, Yoshinao, Tokyo 100-8332, JP; GOYA, Saneyuki, Tokyo 100-8332, JP; INOUE, Akiko, Tokyo 100-8332, JP; FUJIIYA, Yasuyuki, Tokyo 100-8332, JP; NARITA, Ryuichi, Tokyo 100-8332, JP; SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, JP

(97) EP 3 950 208 *

(51) **B23K 26/342** (2014.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/144 (2014.01)
B29C 64/153 (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)

(21) Akz: 60 2019 072 143.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/194445

(96) EP-Akz: 19921836.3
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/JP2019/012486
(87) WO-VT 01.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, JP

(97) EP 4 316 693

(51) **B23K 26/0622** (2014.01)
B22F 5/08 (2006.01)
B22F 10/60 (2021.01)
B23K 26/08 (2014.01)
B23K 26/122 (2014.01)
B23K 26/356 (2014.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B23P 15/14 (2006.01)
B33Y 40/20 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C21D 10/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 469.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23189717.4
(96) EP-AT 04.08.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.08.2022 LU 502626

(54) **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENINTEGRITÄT EINES ADDITIV GEFERTIGTEN MESOSKOPISCHEN GETRIEBES UND PRODUKT DARAUS**

(73) Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Praha, CZ
(72) Pathak, Sunil, 2541 Dolní Brezany, CZ; Böhme, Marek, 2541 Dolní Brezany, CZ; Kaufman, Jan, 25241 Dolní Brezany, CZ; Zulic, Sanin, 25241 Dolní Brezany, CZ; Brajer, Jan, 25241 Dolní Brezany, CZ; Stransky, Ondrej, 25241 Dolní Brezany, CZ; Rostohar, Danijela, 25241 Dolní Brezany, CZ; Radhakrishnan, Jagdheesh, 25241 Dolní Brezany, CZ; Sladek, Juraj, 25241 Dolní Brezany, CZ

(97) EP 4 406 695

(51) **B23Q 3/155** (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 254.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24154191.1
(96) EP-AT 26.01.2024
(97) EP-VT 31.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.01.2023 CZ 202300029 U

(54) **GREIFER FÜR EINEN HANDHABUNGSAARM EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN AUTOMATISCHEN AUSTAUSCH VON BEARBEITUNGSWERKZEUGEN**

(73) VÚTS, a.s., Liberec, CZ
(72) RICHTER, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV-Stary Harcov, CZ

- (97) EP 3 833 509 *
- (51) **B23Q 17/12** (2006.01)
G05B 19/416 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 570.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/094409
- (96) EP-Akz: 19801687.5
- (96) EP-AT 24.10.2019
- (86) PCT/EP2019/079018
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.11.2018 EP 18204305
- (54) **BEDIENERDEFINIERTER RATTERVERMEIDUNG**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, DE

- (97) EP 3 957 436 *
- (51) **B23Q 17/22** (2006.01)
B23B 49/00 (2006.01)
B23Q 17/24 (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 19/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 391.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/212631
- (96) EP-Akz: 20791270.0
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/ES2020/070127
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.04.2019 ES 201930353
- (54) **BEARBEITUNGSKOPF MIT AKTIVER KORREKTUR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KOPFES UND VERWENDUNG DESSELBEN**
- (73) Loxin 2002, S.L., Esquiroz, ES
- (72) ROS VEGA, Iván, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), ES; DÍAZ DE RADA, Carlos, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), ES; GANCHEGUI ITURRIA, Carlos, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), ES

- (97) EP 3 706 952 *
- (51) **B24B 9/10** (2006.01)
B24B 49/10 (2006.01)
B24B 49/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 951.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/091820
- (96) EP-Akz: 18795572.9
- (96) EP-AT 30.10.2018
- (86) PCT/EP2018/079626
- (87) WO-VT 16.05.2019

- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.11.2017 EP 17200843
- (54) **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER GLASSCHEIBE**
- (73) Glaston Switzerland AG, Bützberg, CH
- (72) STAPF, Alexander, 4922 Bützberg, CH; HALTER, Alfred, 5103 Möriken, CH; GLOOR, Marcel, 4900 Langenthal, CH

- (97) EP 4 364 890
- (51) **B24B 37/04** (2012.01)
B23H 5/08 (2006.01)
B24B 37/10 (2012.01)
B24B 37/22 (2012.01)
B24B 37/24 (2012.01)
B24B 37/26 (2012.01)
B24B 37/30 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 393.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162032.9
- (96) EP-AT 15.03.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.11.2022 CN 202211372534
 Pr 19.01.2023 US 202318156396
- (54) **ELEKTROCHEMISCH-MECHANISCHE POLIER- UND PLANARISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LEITFÄHIGEN WAFERSUBSTRATS**
- (73) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., Hangzhou Zhejiang, CN
- (72) DENG, Yaomin, Hangzhou, 311305, CN; ZHU, Zhengting, Hangzhou, 311305, CN; WANG, Donghui, Hangzhou, 311305, CN

- (97) EP 3 731 995 *
- (51) **B24D 3/10** (2006.01)
B24D 3/32 (2006.01)
B24D 3/34 (2006.01)
C04B 35/111 (2006.01)
C09K 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 033.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/133866
- (96) EP-Akz: 18896219.5
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (86) PCT/US2018/067949
- (87) WO-VT 04.07.2019
- (97) EP-VT 04.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.12.2017 US 201762610980 P
- (54) **GEBONDETE SCHLEIFARTIKEL**
- (73) Saint-Gobain Abrasifs, Conflans-Sainte-Honorine, FR; Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA, US
- (72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US; JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, Exton, Pennsylvania 19341, US; FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, US; ZHANG, Daming, Shanghai, 200245, CN

- (97) EP 3 883 725 *
- (51) **B24D 9/08** (2006.01)
B24D 13/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 660.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/105009
- (96) EP-Akz: 19818259.4
- (96) EP-AT 22.11.2019
- (86) PCT/IB2019/060074
- (87) WO-VT 28.05.2020
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.11.2018 IT 201800010544
- (54) **BODENSCHLEIFMASCHINE MIT EINER ARBEITSEINHEIT, DIE EINEN TRÄGER FÜR EIN FLEXIBLES SCHLEIFELEMENT AUFWEIST**
- (73) Kunzle & Tasin S.r.l., Cassolnovo, Pavia, IT
- (72) BIFFIGNANDI, Alberto, 27023 Cassolnovo (PV), IT

- (97) EP 4 408 617 *
- (51) **B25B 5/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 071.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/081287
- (96) EP-Akz: 22818556.7
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/US2022/048831
- (87) WO-VT 11.05.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.11.2021 US 202163275915 P
- (54) **KLEMME MIT BEWEGUNGSVERWALTUNG**
- (73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT, US
- (72) SMITH, Robin, E., Stanley, NC 28164, US; STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, US

- (97) EP 4 291 355 *
- (51) **B25B 7/12** (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
B25F 5/00 (2006.01)
H01R 43/042 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 502.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/171459
- (96) EP-Akz: 22702703.4
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (86) PCT/EP2022/052043
- (87) WO-VT 18.08.2022
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 09.02.2021 DE 10 2021 103 015.3
- (54) **SICHERHEITSENTIL FÜR EIN PNEUMATISCH BETÄTIGBARES WERKZEUG**
- (73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH

(72) WHITE, Brett Richard, New York 14033, US; SCHUSTER, Gabriel, 8853 Lachen, CH; STEINER, Peter, 8849 Alpthal, CH; MOSER, Pascal, 8915 Hausen am Albis, CH

(97) EP 4 204 185 *

(51) **B25B 13/04** (2006.01)

B25B 13/06 (2006.01)

B25B 13/08 (2006.01)

B25B 23/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 580.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/043739

(96) EP-Akz: 20951309.2

(96) EP-AT 04.09.2020

(86) PCT/IB2020/058278

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.08.2020 US 202017006272

(54) **RUTSCHFESTES**

DREHMOMENTWERKZEUG

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL, US

(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US; KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US

(97) EP 4 454 816

(51) **B25B 21/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 260.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24160120.2

(96) EP-AT 28.02.2024

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.04.2023 CN 202321025625 U

Pr 28.04.2023 CN 202321021084 U

Pr 28.04.2023 CN 202310493577

Pr 28.04.2023 CN 202310489252

Pr 11.08.2023 CN 202311019899

(54) **SCHLAGWERKZEUG**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) CHEN, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; KE, Hongtao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; FENG, Zhiwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LIU, Longxiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WU, Yongkang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; LI, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 132 750 *

(51) **B25B 23/00** (2006.01)

B25G 3/16 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 824.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/205147

(96) EP-Akz: 21717176.8

(96) EP-AT 31.03.2021

(86) PCT/GB2021/050810

(87) WO-VT 14.10.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.04.2020 GB 202005081

(54) **BEFESTIGUNGSMECHANISMUS**

(73) Norbar Torque Tools Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB

(72) LAWSON, Stephen, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, GB

(97) EP 4 401 921 *

(51) **B25B 23/14** (2006.01)

B25B 21/00 (2006.01)

B25B 23/147 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 549.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/041280

(96) EP-Akz: 22765854.9

(96) EP-AT 18.08.2022

(86) PCT/EP2022/073023

(87) WO-VT 23.03.2023

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.09.2021 SE 2130244

(54) **ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS**

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, Stockholm, SE

(72) PRAKASH, Shyam Geo, 131 50 Salsjö-Duvnäs, SE; BOSSI SILVA, GUILLERMO Emiliano, 177 33 Järfälla, SE

(97) EP 3 476 509 *

(51) **B25B 23/147** (2006.01)

B23B 45/02 (2006.01)

B25F 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 160.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/001255

(96) EP-Akz: 17819252.2

(96) EP-AT 27.06.2017

(86) PCT/CN2017/090409

(87) WO-VT 04.01.2018

(97) EP-VT 01.05.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.06.2016 CN 201610480495

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WERKZEUGS SOWIE ELEKTRISCHES WERKZEUG**

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu, CN

(72) LI, Zhen, Suzhou Jiangsu 215123, CN; ZHANG, Chuanbing, Suzhou Jiangsu 215123, CN; WAN, Dekang, Suzhou Jiangsu 215123, CN

(97) EP 4 100 214 *

(51) **B25C 1/04** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 892.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/158940

(96) EP-Akz: 21750513.0

(96) EP-AT 05.02.2021

(86) PCT/US2021/016853

(87) WO-VT 12.08.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 05.02.2020 US 202062970376 P

(54) **EINTREIBERGERÄT FÜR GASFEDERBEFESTIGUNG MIT FÜLLVENTIL IN EINER ENDKAPPE**

(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH, US

(72) CARRIER, Alexander L., Columbus, OH 43203, US

(97) EP 4 360 809 *

(51) **B25C 1/04** (2006.01)

B25C 1/06 (2006.01)

B25D 11/06 (2006.01)

B25D 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 107.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/024773

(96) EP-Akz: 22860119.1

(96) EP-AT 21.07.2022

(86) PCT/CN2022/106951

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.08.2021 CN 202110978744

Pr 29.09.2021 CN 202111148196

(54) **NAGELPISTOLE**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) ZHANG, Junliu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; ZHENG, Chengyu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; HAO, Jingdong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN; WANG, Xiaoyong, Nanjing, Jiangsu 211106, CN

(97) EP 4 434 681 *

(51) **B25C 1/06** (2006.01)

B25C 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 633.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/103570

(96) EP-Akz: 22902995.4

(96) EP-AT 09.10.2022

(86) PCT/CN2022/123936

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.12.2021 CN 202123051528 U

(54) **WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN**

(73) Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN

(72) WANG, AiGuo, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; CHANG, FengZhi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; ZHOU, QiXiao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; NI, JinLong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(97) EP 3 072 452

(51) **B25F 3/00** (2006.01)

- A61B 17/072 (2006.01)
H02P 23/28 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 642.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 16158793.6
- (96) EP-AT 04.03.2016
- (97) EP-VT 28.09.2016
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2015 US 201514640831
- (54) **ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG UND PRÄZISIONSINKREMENTIERUNG EINES MOTORS FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US; MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, US
-
- (97) EP 4 194 150
- (51) **B25F 5/00** (2006.01)
A61H 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 387.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22206039.4
- (96) EP-AT 08.11.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.12.2021 TW 110145795
- (54) **HANDWERKZEUG ZUR REDUZIERUNG VON HANDSCHWINGUNGEN**
- (73) Huang, Chen-Hsuan, Taipei City, TW
- (72) Huang, Chen-Hsuan, Taipei City 112030, TW
-
- (97) EP 4 117 866 *
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 857.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/244947
- (96) EP-Akz: 21729857.9
- (96) EP-AT 27.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064252
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 05.06.2020 DE 10 2020 115 087.3
- (54) **HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE HAND-WERKZEUGMASCHINE**
- (73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, DE
- (72) ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein, DE
-
- (97) EP 4 219 084
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
A01G 3/053 (2006.01)
B27B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 374.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22154068.5
- (96) EP-AT 28.01.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **HANDGETRAGENES ARBEITSGERÄT**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) NEFZGER, Markus, 71364 Winnenden, DE; AUPPERLE, Jürgen, 73663 Berglen, DE
-
- (97) EP 4 327 985
- (51) **B25F 5/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 256.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193045.4
- (96) EP-AT 23.08.2023
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.08.2022 US 202263400606 P
Pr 31.01.2023 US 202363482359 P
Pr 05.05.2023 US 202363500367 P
- (54) **ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM BERÜHRUNGSSENSOR**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI, US
- (72) ROPELLA, Dominick S, Wauwatosa, WI 53213, US; EVANS, Zachary J, Waukesha, WI 53188, US; HOWARTH, William Booth, Milwaukee, WI 53204, US
-
- (97) EP 4 144 486 *
- (51) **B25J 5/00** (2006.01)
B25J 9/10 (2006.01)
B25J 9/12 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 037.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014909
- (96) EP-Akz: 21842616.1
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/KR2021/008303
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.07.2020 KR 20200087366
Pr 02.11.2020 KR 20200144675
- (54) **MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HYUN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Yongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KUK, Junggap, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 954 506 *
- (51) **B25J 9/06** (2006.01)
B25J 9/04 (2006.01)

- B25J 17/02 (2006.01)
B25J 19/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 871.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/209204
- (96) EP-Akz: 20788374.5
- (96) EP-AT 03.04.2020
- (86) PCT/JP2020/015372
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.04.2019 JP 2019073246
- (54) **ROBOTERVORRICHTUNG**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) ONO, Shigeki, 650-8670 Kobe-shi, JP; TANIUCHI, Ryo, 650-8670 Kobe-shi, JP; WAKIMITSU, Shunsuke, 650-8670 Kobe-shi, JP
-
- (97) EP 4 440 797 *
- (51) **B25J 9/08** (2006.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G05B 19/423 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 443.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/094161
- (96) EP-Akz: 22814072.9
- (96) EP-AT 09.11.2022
- (86) PCT/EP2022/081300
- (87) WO-VT 01.06.2023
- (97) EP-VT 09.10.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 29.11.2021 DE 10 2021 131 309.0
- (54) **ROBOTERARM MIT EINEM ZUSATZABTRIEBSGLIED**
- (73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, DE
- (72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
-
- (97) EP 3 781 359 *
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 321.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/200547
- (96) EP-Akz: 18915456.0
- (96) EP-AT 17.04.2018
- (86) PCT/CN2018/083438
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERSTEUERUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) MA, Bojun, Shanghai 201315, CN; PAN, Wengui, Shanghai 201315, CN; WANG, Yanjun, Shanghai 200436, CN
-
- (97) EP 3 575 043
- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
B25J 13/08 (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)

- B25J 15/06* (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 853.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173384.9
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.05.2018 US 201862669093 P
 Pr 07.05.2019 US 201916405060
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ARTIKELN**
 (73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, US; Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH, US
 (72) WICKS, Matthew R., St. Charles, MO Missouri 63304, US; GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, US; GIRTMAN, Michael L., Imperial, MO Missouri 63052, US; MUELLING, Katharina, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US; FERNER, Thomas M., Lake Saint Louis, MO Missouri 63367, US; SIMONS, John, Saint Louis, MO Missouri 63118, US; Herman, Herman, Gibsonia, PA Pennsylvania 15044, US; GONZALES-MORA, Jose, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15237, US

(97) EP 4 269 044 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 517.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/161271
 (96) EP-Akz: 22745146.5
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/CN2022/073163
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.01.2021 CN 202110104694
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER STEIGUNGSPPOSITION, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; CHEN, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 316 741 *

- (51) **B25J 9/16** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
G05D 1/242 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 105/10 (2024.01)
G05D 107/40 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 099.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008720
 (96) EP-Akz: 22849699.8
 (96) EP-AT 31.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007730
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.07.2021 KR 20210098806
 (54) **ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HAN, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jinwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Keunchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; BAIK, Aron, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 507 064 *

- (51) **B25J 15/02** (2006.01)
B25J 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 299.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/045080
 (96) EP-Akz: 17769143.3
 (96) EP-AT 30.08.2017
 (86) PCT/US2017/049455
 (87) WO-VT 08.03.2018
 (97) EP-VT 10.07.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.08.2016 US 201662381400 P
 Pr 29.08.2017 US 201715689986
 (54) **ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA, US
 (72) COCHRAN, Nigel, Beverly, MA 01915, US; GILCHRIST, Ulysses, Beverly, MA 01915, US; STEVENSON, Blaine, Beverly, MA 01915, US; HARPER, Paul Spencer, Longford, Shropshire TF10 8LW, GB

(97) EP 4 183 534 *

- (51) **B25J 17/02** (2006.01)
A61B 17/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 035.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/014628
 (96) EP-Akz: 21842209.5
 (96) EP-AT 14.07.2021
 (86) PCT/JP2021/026388
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.07.2020 JP 2020122343
 (54) **GELENKFUNKTIONSEINHEIT**
 (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

- (72) HIRATA, Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP; HOTODA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP; INABA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 395 966 *

- (51) **B26B 19/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 551.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/031034
 (96) EP-Akz: 22769246.4
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073769
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2021 EP 21194050
 (54) **KAAM FÜR EINE HAARSCHEIDEVORRICHTUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) IACCARINO, Luca, 5656 AG Eindhoven, NL; RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AG Eindhoven, NL; AITINK, Albert, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL; PAAUW, Hendrik Klaas, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 945 933 *

- (51) **B26B 21/48** (2006.01)
A45D 44/00 (2006.01)
A61N 5/06 (2006.01)
B26B 19/46 (2006.01)
B26B 21/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 289.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/206192
 (96) EP-Akz: 20722754.7
 (96) EP-AT 03.04.2020
 (86) PCT/US2020/026492
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 US 201962829795 P
 (54) **KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
 (73) The Gillette Company LLC, Boston, MA, US
 (72) BEERWERTH, Frank, 61476 Kronberg, DE; VONDAHLEN, Judith, 61476 Kronberg, DE; DADIC, Dalibor, 61476 Kronberg, DE

(97) EP 4 286 118

- (51) **B26D 1/02** (2006.01)
B26D 3/08 (2006.01)
B26D 5/04 (2006.01)
B26D 5/06 (2006.01)
B26D 7/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 216.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174161.2

- (96) EP-AT 18.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2022 IT 202200011495
 (54) **KAPSELSCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 (73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, Imola, (BO), IT
 (72) MENZOLINI, Ruggero, 40026 Imola (BO), IT; VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO), IT
 (97) EP 4 086 048 *
- (51) **B26D 1/09** (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 7/02 (2006.01)
B26D 7/20 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 50/531 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 489.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/235831
 (96) EP-Akz: 21808660.1
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/KR2021/006217
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2020 KR 20200060561
 (54) **ELEKTRODENBLATTSCHNEIDVORRICHTUNG MIT OBERMESSER UND UNTERMESSER SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ELEKTRODENBLATTS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Geon Ha, Daejeon 34122, KR; KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR; PARK, Tae Soon, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 341 056 *
- (51) **B26D 3/06** (2006.01)
B26D 1/04 (2006.01)
B26D 5/02 (2006.01)
B26D 5/04 (2006.01)
B26D 5/06 (2006.01)
B26D 7/26 (2006.01)
B26F 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 479.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243802
 (96) EP-Akz: 22729288.5
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054440
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2021 IT 202100012755
 (54) **SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FALTZUSCHNITTEN IN PLATTEN AUS EINEM STARREN/HALBSTEIFEN MATERIAL**

- (73) Gallucci, Giuseppe, Monte Urano, Fermo, IT
 (72) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), IT
 (97) EP 3 838 524
- (51) **B26D 7/18** (2006.01)
B26F 1/40 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 502.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19217278.1
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLACHBETTSTANZE**
 (73) Heidelberger Druckmaschinen Aktiengesellschaft, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Schwab, Werner, 92699 Bechtersrieth, DE
 (97) EP 4 241 947
- (51) **B27C 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 174.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158724.7
 (96) EP-AT 27.02.2023
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2022 IT 202200004331
 (54) **ARBEITSGRUPPE MIT VERSTELLBAREM KOPIERER**
 (73) SCM Group S.p.A., Rimini, (RN), IT
 (72) MAZZA, Michele, 47921 RIMINI (RN), IT
 (97) EP 4 297 942 *
- (51) **B27F 7/15** (2006.01)
B27M 3/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 877.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/183037
 (96) EP-Akz: 22714950.7
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (86) PCT/US2022/017977
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2021 US 202163154553 P
 (54) **AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FACHWERKANORDNUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON MODULAREN GEBÄUDEN**
 (73) Buildz, LLC, Forest City, NC, US
 (72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, North Carolina 28043, US; HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, North Carolina 28043, US; BEARD JR., Stanley Clark, Forest City, North Carolina 28043, US; MEADOWS, Harrison Grant, Forest City, North Carolina 28043, US
 (97) EP 3 592 519 *
- (51) **B27K 3/00** (2006.01)

- B27K 3/08* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 887.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/162804
 (96) EP-Akz: 18719957.5
 (96) EP-AT 09.03.2018
 (86) PCT/FI2018/050173
 (87) WO-VT 13.09.2018
 (97) EP-VT 15.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2017 FI 20175221
 (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Palonot Oy, Espoo, FI
 (72) KUKKONEN, Jari, 02150 Eapoo, FI; NISSINEN, Timo, 02150 Espoo, FI
 (97) EP 4 132 755 *
- (51) **B27K 3/02** (2006.01)
B27K 3/34 (2006.01)
B27K 3/42 (2006.01)
B27K 3/50 (2006.01)
C07C 273/00 (2006.01)
C07F 9/117 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
C09K 21/00 (2006.01)
D06M 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 850.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/205128
 (96) EP-Akz: 21726143.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/FR2021/050628
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2020 FR 2003600
 (54) **FLAMMHEMMENDE BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN, UND VERWENDUNGEN DER RESULTIERENDEN FLAMMHEMMENDEN LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN**
 (73) Institut Mines Telecom, Palaiseau, FR; Université de Lorraine, Nancy, FR; Université Libanaise, Beyrouth, LB
 (72) BROSSE, Nicolas, 54330 VEZELISE, FR; KAPEL, Romain, 54130 Saint Max, FR; SONNIER, Rodolphe, 38000 GRENOBLE, FR; EL HAGE, Roland, Aintoura el metn, LB; SEGOVIA, César, 88000 EPINAL, FR; ANTOUN, Karina, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, FR; MOUSSA, Maria, Martmoura Kobayat, LB
 (97) EP 4 108 401
- (51) **B27L 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 726.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176257.8
 (96) EP-AT 30.05.2022

- (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.06.2021 SI 202100130
 (54) **EIN HOLZSPALTER MIT EINEM VERSTELLBAREN WEG EINES HYDRAULIKZYLINDERS ZUR OPTIMIERUNG DES SPALTZYKLUS**
 (73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Smarje pri Jelsah, SI
 (72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI

(97) EP 3 106 276

- (51) **B27M 1/08** (2006.01)
B23Q 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 733.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16168616.7
 (96) EP-AT 06.05.2016
 (97) EP-VT 21.12.2016
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2015 IT FI20150133
 (54) **EINE HOLZBEARBEITUNGSMACHINE MIT EINER NUMERISCHEN STEUERUNG MIT EINEM VERBESSERTEN FÜTTERUNGSSYSTEM UND EINE METHODE UM HOLZPANELE ZU BEWEGEN IN EINER HOLZBEARBEITUNGSMACHINE**
 (73) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., Poggibonsi, IT
 (72) Fornai, Mauro, 53036 Poggibonsi (Siena), IT; TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti (Siena), IT

(97) EP 3 275 611

- (51) **B27N 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 916.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 17181842.0
 (96) EP-AT 18.07.2017
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.07.2016 EP 16001607
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE**
 (73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, DE
 (72) Homann, Fritz, 81925 München, DE

(97) EP 4 349 554

- (51) **B28B 1/00** (2006.01)
B28B 7/34 (2006.01)
B28B 23/04 (2006.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 373.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22020480.4
 (96) EP-AT 04.10.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE AUS VORGESPANNTEM BETON**
 (73) Holcim Technology Ltd, Zug, CH
 (72) Reinke, Maximilian Leo Josef, CH-5113 Holderbank, CH; Switala, Jörg, CH-5113 Holderbank, CH

(97) EP 4 144 497

- (51) **B28D 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 350.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193420.1
 (96) EP-AT 01.09.2022
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.09.2021 JP 2021143929
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya, Aichi, JP
 (72) NOMURA, Sodai, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; KAWAZU, Tomoki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; SOLTANI, Bahman, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; ISSHIKI, Yutaro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; NUNOME, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; OKITA, Shiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; ONISHI, Riku, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 304 824 *

- (51) **B29B 9/08** (2006.01)
B29B 9/12 (2006.01)
C08J 3/22 (2006.01)
C08K 5/01 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
C08K 5/526 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 420.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/189112
 (96) EP-Akz: 22706053.0
 (96) EP-AT 17.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053891
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2021 EP 21161643
 (54) **PELLETISIERUNG EINES POLYMERSTABILISATORGEMISCHS**
 (73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
 (72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten, CH

(97) EP 4 395 971 *

- (51) **B29B 11/16** (2006.01)
F16C 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 025.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/031541
 (96) EP-Akz: 22773278.1

- (96) EP-AT 25.08.2022
 (86) PCT/FR2022/051609
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.09.2021 FR 2109247
 (54) **MASCHINE ZUM WICKELN EINES TEXTURIERTEN FASERMATERIALS UND ZUGEHÖRIGES WICKELVERFAHREN**
 (73) Safran, Paris, FR; Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) LECLERCQ, Sylvain, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; ROIRAND, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CHAUVIN, Thierry, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR; TRAN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(97) EP 4 025 358 *

- (51) **B29B 17/02** (2006.01)
B01D 11/04 (2006.01)
B09B 3/00 (2022.01)
B09B 3/40 (2022.01)
B09B 5/00 (2006.01)
B09B 101/02 (2022.01)
B29K 105/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 839.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/043991
 (96) EP-Akz: 20764419.6
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074783
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2019 FR 1909815
 (54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND ABTRENNUNG VON UNGESÄTTIGTEN FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
 (73) ARKEMA FRANCE, Puteaux, FR
 (72) DUBOIS, Jean-Luc, 92705 COLOMBES CEDEX, FR

(97) EP 4 116 055 *

- (51) **B29C 33/02** (2006.01)
B29C 33/10 (2006.01)
B29C 33/38 (2006.01)
B29C 33/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 922.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/176943
 (96) EP-Akz: 21764779.1
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/JP2021/004068
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.03.2020 JP 2020036369

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR REIFENVULKANISATION UND WARTUNGSVERFAHREN**

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP

(72) TAKAHASHI, Yukihisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 711 918

(51) **B29C 33/10** (2006.01)
B29C 33/44 (2006.01)
B29C 43/14 (2006.01)
B29C 43/22 (2006.01)
B29C 43/38 (2006.01)
B29C 43/46 (2006.01)
B29C 69/00 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B32B 27/06 (2006.01)
B32B 37/00 (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 38/00 (2006.01)
E02D 29/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 706.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20172123.0

(96) EP-AT 08.04.2016

(97) EP-VT 23.09.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.04.2015 US 201514684257

(54) **FORM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTÖFFNUNG AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER**

(73) Channell Commercial Corp., Temecula, CA, US; PRC Composites, LLC, Ontario, CA, US

(72) Burke, Edward J., Temecula, CA 92591, US; Atkins, Thomas, Newport Beach, CA 92663, US; Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA 91739, US; Gwillim, Robert, Murrieta, CA 92563, US; Neate, John A., South bend, IN 46628, US

(97) EP 3 589 470 *

(51) **B29C 33/52** (2006.01)
B29C 70/20 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)

(21) Akz: 50 2018 015 919.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2018/158048

(96) EP-Akz: 18704203.1

(96) EP-AT 06.02.2018

(86) PCT/EP2018/052845

(87) WO-VT 07.09.2018

(97) EP-VT 08.01.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 02.03.2017 DE 10 2017 203 404.1

(54) **FASERBAUTEILE MIT ZU EINEM FACHWERK VERBUNDENEN FASERSTÄBEN**

(73) Bayerische Motoren Werke

Aktiengesellschaft, 80809 München, DE

(72) Hogger, Thomas, 83624 Otterfing, DE

(97) EP 3 466 632

(51) **B29C 35/02** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/02 (2006.01)
B29C 65/48 (2006.01)
B29C 70/30 (2006.01)
B29C 73/10 (2006.01)
B29K 105/24 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 126.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18193550.3

(96) EP-AT 10.09.2018

(97) EP-VT 10.04.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.09.2017 US 201715713655

(54) **PARTIELLE HÄRTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN VERBUNDSTOFFEN**

(73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

(72) OGALE, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 414 152 *

(51) **B29C 43/54** (2006.01)
B29B 11/16 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/10 (2006.01)
B29C 70/12 (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)
B29C 70/42 (2006.01)
B29C 70/46 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29K 105/12 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 112.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/058535

(96) EP-Akz: 22878405.4

(96) EP-AT 28.09.2022

(86) PCT/JP2022/036282

(87) WO-VT 13.04.2023

(97) EP-VT 14.08.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.10.2021 JP 2021163769

(54) **FORMMATERIAL MIT KOHLENSTOFFFASERN UND GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS DURCH KALTPRESSEN DAVON**

(73) Teijin Limited, Osaka, JP

(72) KONAGAI, Yuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; HUA, Guofei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; SUZUKI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP; NAKAMOTO, Daishiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(97) EP 4 289 592 *

(51) **B29C 43/58** (2006.01)
B29C 43/04 (2006.01)
B29C 43/34 (2006.01)
B29C 43/36 (2006.01)

G01B 11/22 (2006.01)

H01M 50/105 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 635.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/106641

(96) EP-Akz: 22904475.5

(96) EP-AT 03.11.2022

(86) PCT/KR2022/017130

(87) WO-VT 15.06.2023

(97) EP-VT 13.12.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.12.2021 KR 20210173290

(54) **FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN FÜR BEUTEL**

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR

(72) SEOK, Heon Gi, Daejeon 34122, KR;

KANG, Dae Hyung, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 674 051

(51) **B29C 44/02** (2006.01)
B29C 35/02 (2006.01)
B29C 35/08 (2006.01)
B29C 44/34 (2006.01)
B41M 3/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 881.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19212393.3

(96) EP-AT 29.11.2019

(97) EP-VT 01.07.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.12.2018 JP 2018247004

(54) **THERMISCH EXPANDIERBARE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH EXPANDIERBARE FOLIE UND FORMOBJEKT**

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) MOROKUMA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, JP; MITSUI, Satoshi, Tokyo, 205-8555, JP; MOTOYANAGI, Yoshimune, Tokyo, 205-8555, JP; HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, JP

(97) EP 3 878 619

(51) **B29C 44/56** (2006.01)
E04B 1/68 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 319.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20163205.6

(96) EP-AT 13.03.2020

(97) EP-VT 15.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM PARTIELLEN IMPRÄGNIEREN EINES SCHAUMSTOFFS**

(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, 30880

Laaten, DE

(72) BRIEHAHN, Michael, 50733 Köln, DE; Hohlfeld, Andreas, 31832 Springe, DE

(97) EP 3 490 774 *

(51) **B29C 45/00** (2006.01)
C08L 69/00 (2006.01)

- C08L 83/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 131.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/020480
 (96) EP-Akz: 17758296.2
 (96) EP-AT 28.07.2017
 (86) PCT/IB2017/054628
 (87) WO-VT 01.02.2018
 (97) EP-VT 05.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.07.2016 EP 16382370
 (54) **POLYCARBONATMISCHUNGEN FÜR HOHE FREISETZUNGSLEISTUNG**
 (73) SHPP Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, ES; VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, NL; VAN DE GRAMPPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, NL; BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, DE

(97) EP 4 139 111 *

- (51) **B29C 45/78** (2006.01)
 B29C 45/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 896.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/214678
 (96) EP-Akz: 21751606.1
 (96) EP-AT 21.04.2021
 (86) PCT/IB2021/053281
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2020 IT 202000008566
 (54) **SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN UND OPTIMIERUNG DER DOSIERUNG DES ROHMATERIALS MITTELS KALTAMMERDRUCKFORMUNG**
 (73) Ometec S.r.l., Sora (FR), IT
 (72) CECCACCI, Peppino, 03039 Sora (FR), IT

(97) EP 3 674 070 *

- (51) **B29C 48/31** (2019.01)
 B29B 7/42 (2006.01)
 B29B 7/72 (2006.01)
 B29B 7/74 (2006.01)
 B29C 48/07 (2019.01)
 B29C 48/12 (2019.01)
 B29C 48/30 (2019.01)
 B29C 48/92 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 994.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/039041
 (96) EP-Akz: 18849262.3
 (96) EP-AT 07.06.2018
 (86) PCT/JP2018/021896
 (87) WO-VT 28.02.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 21.08.2017 JP 2017158752
 (54) **GUMMIEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIEXTRUDIERTEN OBJEKTS**
 (73) The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) FURUBAYASHI, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP; NISHIO, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 680 085

- (51) **B29C 48/154** (2019.01)
 B29C 39/14 (2006.01)
 B29C 48/07 (2019.01)
 B29C 48/21 (2019.01)
 B32B 27/06 (2006.01)
 B32B 27/08 (2006.01)
 B32B 38/06 (2006.01)
 B32B 38/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 490.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19219853.9
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (97) EP-VT 15.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2019 NL 2022381
 (54) **DEKORATIVE HOCHDRUCKSCHICHTPLATTE (HPL)**
 (73) Trespa International B.V., Weert, NL
 (72) KÖMHOFF, Henricus Hubertus Maria, 6002 SM Weert, NL

(97) EP 4 299 280

- (51) **B29C 49/36** (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/12 (2006.01)
 B29C 49/46 (2006.01)
 B29C 49/48 (2006.01)
 B29C 49/56 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 261.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23175643.8
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 05.08.2022 DE 10 2022 119 694.1
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling, DE; Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 4 364 925

- (51) **B29C 49/48** (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 224.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 23199321.3
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.11.2022 DE 10 2022 129 056.5
 (54) **HALTERUNG ZUR LAGERUNG VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM, BLASFORMMAGAZIN MIT EINER HALTERUNG, VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER BEREITSTELLEN VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM**
 (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
 (72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe, DE; LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt, DE; Godau, Günther, 22145 Hamburg, DE; Schumacher, Dirk, 22767 Hamburg, DE

(97) EP 4 035 869 *

- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 983.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/060196
 (96) EP-Akz: 20867844.1
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035527
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.09.2019 JP 2019173693
 (54) **BLASFORMVORRICHTUNG UND BLASFORMVERFAHREN**
 (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano, JP
 (72) HIRIGOME Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP; MIYAZAWA Masaya, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP

(97) EP 4 457 077 *

- (51) **B29C 49/64** (2006.01)
 B29C 35/08 (2006.01)
 B29C 49/06 (2006.01)
 B29C 49/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 092.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/126408
 (96) EP-Akz: 22844210.9
 (96) EP-AT 27.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087891
 (87) WO-VT 06.07.2023
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.12.2021 FR 2114703
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINHEIT IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN**
 (73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
 (72) GENDRE, Julien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, FR; DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(97) EP 4 241 962 *

- (51) **B29C 51/08** (2006.01)

- B29C 51/20 (2006.01)
 B29C 51/26 (2006.01)
 B29C 51/30 (2006.01)
 B29C 51/38 (2006.01)
 B29L 31/00 (2006.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 50/10 (2021.01)
 H01M 50/11 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 079.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/098093
 (96) EP-Akz: 21889558.9
 (96) EP-AT 03.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015813
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2020 KR 20200146226
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIEBEUTELS UND DAMIT HERGESTELLTER SEKUNDÄRBATTERIEBEUTEL**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR; OH, Se Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Geun Hee, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 3 589 475 *
- (51) **B29C 51/14** (2006.01)
 B29C 51/30 (2006.01)
 B29C 53/34 (2006.01)
 B65D 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 924.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160645
 (96) EP-Akz: 18761281.7
 (96) EP-AT 28.02.2018
 (86) PCT/US2018/020137
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2017 US 201715445220
 Pr 16.06.2017 US 201715626013
 Pr 11.08.2017 US 201715674787
 Pr 18.10.2017 US 201715787261
- (54) **GEFORMTER THERMOPLASTISCHER ARTIKEL MIT GLATTEN KANTEN UND OPTIONALER ABZIEHBARER OBERFLÄCHE**
- (73) Converter Manufacturing, LLC, Orwigsburg, PA, US
 (72) WALLACE, Millard, F., Orwigsburg, PA 17961, US
- (97) EP 4 238 739 *
- (51) **B29C 51/26** (2006.01)
 B29C 51/08 (2006.01)
 B29C 51/14 (2006.01)
 B29C 51/30 (2006.01)
 B29L 31/34 (2006.01)
 H01M 10/04 (2006.01)
 H01M 50/10 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 075.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/092719
 (96) EP-Akz: 21886713.3
 (96) EP-AT 22.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014931
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2020 KR 20200142549
 Pr 08.06.2021 KR 20210074475
- (54) **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122, KR; OH, Se Young, Daejeon 34122, KR; KIM, Geun Hee, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 219 126
- (51) **B29C 51/30** (2006.01)
 B65D 65/46 (2006.01)
 B65D 75/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 224.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161696.2
 (96) EP-AT 07.08.2017
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2016 US 201662372050 P
 Pr 20.10.2016 US 201662410456 P
- (54) **BEUTELFORMENDE FORMKONFIGURATION, VERFAHREN UND BEUTEL**
- (73) MESPAC CLOUD, LLC, Des Plaines, IL, US
 (72) HARTMAN, Donn D., Hawthorne Wood, Illinois 60047, US; WATERMAN, Alexander J., Mount Prospect, Illinois 60056, US; ALCAZAR, Michael Gregory, Des Plaines, Illinois 60016, US; CRIVOLIO, Anthony, Elk Grove Village, Illinois 60007, US
- (97) EP 4 281 270 *
- (51) **B29C 51/32** (2006.01)
 B26D 1/04 (2006.01)
 B26D 5/08 (2006.01)
 B26F 1/44 (2006.01)
 B29C 51/00 (2006.01)
 B29C 51/08 (2006.01)
 B29C 51/44 (2006.01)
 B29K 311/10 (2006.01)
 D21J 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 501.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/157302
 (96) EP-Akz: 22700990.9
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (86) PCT/EP2022/051333
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 22.01.2021 DE 10 2021 101 358.5
- (54) **FORMWERKZEUG, FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN**
- (73) Marbach Werkzeugbau GmbH, 74080 Heilbronn, DE
 (72) WEIBLER, Klaus, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld, DE; RÜGER, Philipp, 74078 Heilbronn, DE
- (97) EP 4 272 929
- (51) **B29C 53/56** (2006.01)
 B29C 53/40 (2006.01)
 B29D 99/00 (2010.01)
 B31C 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 692.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171120.3
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUM ROLLEN EINER FASERMATTE UND VERFAHREN ZUM ROLLEN EINER FASERMATTE**
- (73) Nordex Blade Technology Centre ApS, Stenstrup, DK
 (72) SØRENSEN, Flemming, 5771 Stenstrup, DK
- (97) EP 4 121 272 *
- (51) **B29C 55/06** (2006.01)
 B29C 55/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 844.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/185830
 (96) EP-Akz: 21712807.3
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056676
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.03.2020 DE 10 2020 203 644.6
 IP 15.07.2020 DE 10 2020 208 857.8
 IP 21.12.2020 DE 10 2020 007 806.0
- (54) **STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, DE; GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, DE; SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, DE; GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, DE
- (97) EP 3 698 941
- (51) **B29C 57/04** (2006.01)
 B29K 23/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 168.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20158531.2
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2019 US 201962807878 P
 (54) **WERKZEUG ZUR PEX-AUFWEITUNG**
 (73) Milwaukee Electric Tool Corporation,
 Brookfield, WI, US
 (72) Davies, Peter J, Milwaukee, WI 53212, US

(97) EP 4 288 271 *

- (51) **B29C 63/00** (2006.01)
B29C 48/09 (2019.01)
B29C 48/154 (2019.01)
B29D 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 503.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/167557
 (96) EP-Akz: 22703927.8
 (96) EP-AT 04.02.2022
 (86) PCT/EP2022/052656
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 102 588.5
 (54) **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN
 EINES TEXTILEN SCHLAUCHS MIT
 EINEM THERMOPLASTISCHEN
 DICHTMATERIAL**
 (73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, DE
 (72) PANTEN, Andre, 48599 Gronau, DE

(97) EP 4 334 112 *

- (51) **B29C 63/02** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 492.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/234479
 (96) EP-Akz: 22731788.0
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054119
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 US 202163185249 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 SCHNEIDEN VON FILMEN**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint
 Paul, MN, US
 (72) GILBERTSON, Mark D., Saint Paul,
 Minnesota 55133-3427, US; LU, Jason Y.,
 Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US;
 STILLER, Eric L., Saint Paul, Minnesota
 55133-3427, US

(97) EP 3 812 127

- (51) **B29C 63/32** (2006.01)
B29C 63/00 (2006.01)
B29K 27/06 (2006.01)
B29K 305/00 (2006.01)
E03F 3/06 (2006.01)
F16L 55/165 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 206.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215049.6
 (96) EP-AT 30.08.2017
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 30.08.2016 JP 2016167491
 Pr 13.09.2016 JP 2016178380
 Pr 07.08.2017 JP 2017152491
 (54) **ROHRFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR
 SPIRALROHR**
 (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SUGAHARA, Hiroshi, Shiga 520-3081, JP;
 BABA, Tatsuuro, Shiga 520-3081, JP;
 TSUDA, Naoya, Shiga 520-3081, JP;
 YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450,
 JP

(97) EP 4 275 868

- (51) **B29C 64/112** (2017.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B29C 64/393 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 187.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186200.4
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.09.2018 US 201862737172 P
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 GENERATIVEN FERTIGUNG**
 (73) Stratasys Ltd., Rehovot, IL
 (72) FEFER, Amit, 4722381 Ramat
 HaSharon, IL; SHELEF, Gil, 7985600
 Doar-Na Lachish Darom, IL; ROTFELD,
 Haim, 7685931 Mazkeret Batya, IL;
 PRIZANT, David, 7980500 Kfar Achim, IL

(97) EP 3 500 417 *

- (51) **B29C 64/118** (2017.01)
B29C 64/227 (2017.01)
B29C 64/295 (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 40/00 (2020.01)
B33Y 40/10 (2020.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 133.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/039261
 (96) EP-Akz: 17761412.0
 (96) EP-AT 22.08.2017
 (86) PCT/US2017/048057
 (87) WO-VT 01.03.2018
 (97) EP-VT 26.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.08.2016 US 201662378024 P

- (54) **VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-
 TEILEN MIT LOKALISierter
 TEMPERATURWECHSELBEANSPRU-
 CHUNG**

- (73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN, US
 (72) NEWELL, Clint, Eden Prairie, MN 55347,
 US; NIXON, Jason, Robert, St. Paul, MN
 55108, US; DIEKMANN, Timothy,
 Maplewood, MN 55119, US

(97) EP 4 114 642 *

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B22F 12/20 (2021.01)
B22F 12/40 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/25 (2017.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 7/18 (2021.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 842.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/175613
 (96) EP-Akz: 21707206.5
 (96) EP-AT 18.02.2021
 (86) PCT/EP2021/054067
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 03.03.2020 DE 10 2020 105 650.8

- (54) **STRAHLENEINRICHTUNG ZUM
 LENKEN WENIGSTENS EINES
 ENERGIESTRAHLS ENTLANG EINER
 OBERFLÄCHE**
 (73) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels,
 DE
 (72) HERZOG, Frank, Carsten, 96215
 Lichtenfels, DE

(97) EP 4 324 625

- (51) **B29C 64/153** (2017.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B22F 12/44 (2021.01)
B22F 12/49 (2021.01)
B29C 64/268 (2017.01)
B29C 64/286 (2017.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
G02B 27/09 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 247.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187860.4
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2022 JP 2022129836
 (54) **OPTISCHE VORRICHTUNG UND
 VORRICHTUNG ZUR
 DREIDIMENSIONALEN
 MODELLIERUNG**

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) MIZUNO, Hirofumi, Kyoto-shi, 602-8585,
 JP

(97) EP 4 306 299 *

- (51) **B29C 64/245** (2017.01)
B29C 37/00 (2006.01)

- B29C 64/393* (2017.01)
B33Y 10/00 (2015.01)
B33Y 30/00 (2015.01)
B33Y 50/02 (2015.01)
G01N 21/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 116.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/190360
 (96) EP-Akz: 21930212.2
 (96) EP-AT 12.03.2021
 (86) PCT/JP2021/010080
 (87) WO-VT 15.09.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BESTIMMUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
 (72) TAKAYANAGI, Masakazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(97) EP 3 912 918

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B29C 59/02 (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/18 (2006.01)
B29C 65/30 (2006.01)
B29C 65/74 (2006.01)
B29C 65/78 (2006.01)
B65B 51/10 (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 9/22 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 61/02 (2006.01)
B65B 61/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 321.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20175582.4
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTÜCKGÜTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL UMFASSENDE BLISTERSCHLAUCHES**
 (73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, DE
 (72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen, DE

(97) EP 4 335 624

- (51) **B29C 65/02** (2006.01)
B65B 51/30 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 764.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194166.9
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VERPACKUNGSMATERIALSIEGEL-VORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMATERIALSIEGEL-VORRICHTUNG**
 (73) Syntegon Packaging Solutions B.V., Weert, NL
 (72) Lagarde, Patrick, 6001 SE Weert, NL

(97) EP 3 999 323 *

- (51) **B29C 65/06** (2006.01)
B29C 65/82 (2006.01)
B29K 23/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
B60R 13/04 (2006.01)
B62D 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 338.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/014073
 (96) EP-Akz: 20751614.7
 (96) EP-AT 15.07.2020
 (86) PCT/FR2020/051271
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2019 FR 1908187
 (54) **KUNSTSTOFFTEIL ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-SPOILERS**
 (73) NOVARES France, Vélizy-Villacoublay, FR
 (72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, FR; FALLER, Jean François, 62300 LENS, FR; BERTONI, Jean-Marc, 88230 FRAIZE, FR

(97) EP 4 215 344

- (51) **B29C 65/06** (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 151.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150069.5
 (96) EP-AT 02.01.2023
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202117566239
 (54) **VIBRATIONSSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN FLUGZEUGVERBUNDSTRUKTUREN**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) SHEN, Shyan Bob, San Diego 92126, US; van TOOREN, Michael, San Diego 92122, US; LOHMAN, Sarah, San Diego 92108, US; URSENBACH, Daniel O., Caledonia 61011, US; BALLOCCI, Paolo, BT33 0RH Newcastle, IE

(97) EP 4 182 154 *

- (51) **B29C 65/32** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B29C 65/36 (2006.01)
B29C 65/46 (2006.01)
B29L 31/24 (2006.01)
F16L 33/00 (2006.01)
F16L 37/14 (2006.01)

- F16L 37/088* (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 921.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/011406
 (96) EP-Akz: 21755690.1
 (96) EP-AT 06.07.2021
 (86) PCT/AT2021/060241
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.07.2020 AT 506142020
 (54) **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER STECKERBAUGRUPPE MITTELS INDUKTIONSEINSCHMELZEN UND STECKERBAUGRUPPE**
 (73) Henn GmbH & Co KG., Dornbirn, AT
 (72) BROGER, Johannes, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 3 733 382

- (51) **B29C 65/78** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)
B65B 51/14 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 533.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19172260.2
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER UMHÜLLUNG VERSEHENEN, EIN BRÜHFÄHIGES MATERIAL ENTHALTENDEN BEUTELS**
 (73) Teepack Spezialmaschinen Gesellschaft mit beschränkter Haftung & Co. Kommanditgesellschaft, 40549 Düsseldorf, DE
 (72) Reichel, Wolfgang, 47877 Willich, DE

(97) EP 4 178 787 *

- (51) **B29C 70/34** (2006.01)
B29C 33/46 (2006.01)
B29C 33/54 (2006.01)
B29D 22/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 873.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/009061
 (96) EP-Akz: 21737177.2
 (96) EP-AT 05.07.2021
 (86) PCT/IB2021/055996
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2020 IT 202000016498
 (54) **FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM IM INNEREN**
 (73) Automobili Lamborghini S.P.A., Sant'Agata Bolognese, IT

(72) GALLO JARAMILLO, Juan Pablo, 40122 Bologna, IT

(97) EP 3 630 469 *

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 170.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/215448
 (96) EP-Akz: 18724284.7
 (96) EP-AT 22.05.2018
 (86) PCT/EP2018/063358
 (87) WO-VT 29.11.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.05.2017 EP 17172209
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KUPPLING VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) Jespersen, Klavs, 6000 Kolding, DK; Nielsen, Lars, 6000 Kolding, DK

(97) EP 3 871 864

- (51) **B29C 70/54** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
B64C 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 157.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21157129.4
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (97) EP-VT 01.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2020 US 202016802321
 (54) **VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL UNTERSCHIEDLICHER VERBUND-STRINGER**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) KNUITSON, Samuel J., Chicago, Illinois 60606, US; KENDALL, James R., Chicago, Illinois 60606, US; SURIYAARACHCHI, Raviendra S., Chicago, Illinois 60606, US

(97) EP 3 892 451

- (51) **B29C 70/56** (2006.01)
B29C 70/74 (2006.01)
B29C 70/86 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 880.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21166529.4
 (96) EP-AT 01.04.2021
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 07.04.2020 DE 10 2020 109 741.7
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN BAUTEILS**
 (73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR

(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE; Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 727 814 *

- (51) **B29C 70/60** (2006.01)
B29C 70/08 (2006.01)
B29C 70/64 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 930.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/121323
 (96) EP-Akz: 18827004.5
 (96) EP-AT 13.12.2018
 (86) PCT/EP2018/084760
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 19.12.2017 DE 10 2017 130 606.4
 (54) **KRATZFESTE LEICHTBAUPLATTE**
 (73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, DE
 (72) ULKEN, Ulf-Dieter, 21220 Seevetal-Horst, DE

(97) EP 4 369 081

- (51) **B29D 11/00** (2006.01)
B65B 25/00 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02C 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 617.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24166118.0
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2019 US 201962948490 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN PRODUKTS**
 (73) Alcon Inc., Fribourg, CH
 (72) CHANG, Yuan, Atlanta, GA 30341, US; CHIOU, Jang-Shing, Johns Creek, GA 30097, US; DOU, Jinbo, Johns Creek, GA 30097, US; GE, Junhao, Belmont, CA 94002, US; HONG, Ye, Johns Creek, GA 30097, US; SENTELL, Karen Belinda, Johns Creek, GA 30097, US; ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, GA 30097, US; ZHENG, Ying, Johns Creek, GA 30097, US; YAO, Li, Johns Creek, GA 30097, US

(97) EP 4 406 733

- (51) **B29D 35/06** (2010.01)
B29D 35/04 (2010.01)
B29D 35/12 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 253.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24152711.8
 (96) EP-AT 18.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.01.2023 FR 2300641

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFSCHUHS**

(73) L'Atelier Insolite, Sèvremoine, FR
 (72) ROY, Thomas, 49450 Roussay, FR; Lasson, Christophe, 44190 Gétigné, FR

(97) EP 4 323 177 *

- (51) **B29D 99/00** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 876.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/218652
 (96) EP-Akz: 22714453.2
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057370
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.04.2021 FR 2103799
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNVORRICHTUNG AUS VERBUNDMATERIAL, DADURCH ERHALTENE TRENNVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUGBESTANDTEILE MIT EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG**
 (73) Conseil et Technique, Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, FR
 (72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, FR

(97) EP 4 219 139

- (51) **B31B 50/62** (2017.01)
B31B 50/28 (2017.01)
B31B 50/74 (2017.01)
B31B 50/88 (2017.01)
B31B 105/00 (2017.01)
B31B 110/10 (2017.01)
B31B 120/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 096.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158901.1
 (96) EP-AT 15.11.2018
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2017 US 201762592719 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND MATERIALIEN**
 (73) Dart Container Corporation, Mason, Mich., US
 (72) OLCSE, Chelsea, Mason 48854, US; MacKENZIE, Ralph, Mason 48854, US; LAMIE, Randy, Mason 48854, US

(97) EP 3 778 199

- (51) **B31B 70/81** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 197.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190747.4
 (96) EP-AT 12.08.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.08.2019 US 201962886755 P
 Pr 10.08.2020 WO PCT/US2020/045615
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND PLATZIEREN VON FOLIE AUF VERPACKUNGSSUBSTRATE**
 (73) CSP Technologies, Inc., Auburn, AL, US
 (72) MAURER, Franz, 1140 Wien, AT

(97) EP 3 621 794 *

- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 920.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/206571
 (96) EP-Akz: 18723806.8
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061860
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.05.2017 DE 10 2017 109 867.4
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES, WIE EINES POLSTERPRODUKTES, AUS EINER EIN- ODER MEHRLAGIGEN PAPIERBAHN**
 (73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, DE
 (72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, DE

(97) EP 4 392 247 *

- (51) **B31D 5/00** (2017.01)
A47G 21/18 (2006.01)
B31D 5/04 (2017.01)
B31F 1/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 552.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/026310
 (96) EP-Akz: 22769402.3
 (96) EP-AT 09.08.2022
 (86) PCT/IT2022/050229
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.08.2021 IT 202100022160
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN FORMTEILEN AUF ROHRFÖRMIGEN TEILEN**
 (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A., Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT
 (72) TALE', Fabrizio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, IT

(97) EP 4 043 199

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)
B32B 3/04 (2006.01)
B32B 3/10 (2006.01)
B32B 3/14 (2006.01)
B32B 3/16 (2006.01)
B32B 5/08 (2006.01)
B32B 5/12 (2006.01)

- B32B 5/26* (2006.01)
B32B 7/05 (2019.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 265.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22154793.8
 (96) EP-AT 02.02.2022
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.02.2021 FR 2101310
 (54) **MEHRSCHICHTIGES BAND MIT MEHREREN BREITEN ZUM AUFWICKELN MIT STUFENLOSER ÄNDERUNG DES ABLAGEWINKELS**
 (73) ArianeGroup SAS, Les Mureaux, FR
 (72) PAGES-XATART, Guillaume, 33185 Le Haillan, FR

(97) EP 4 212 328

- (51) **B32B 1/08** (2006.01)
B32B 25/02 (2006.01)
B32B 25/04 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 25/20 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 640.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155000.5
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.02.2021 JP 2021019099
 Pr 11.06.2021 JP 2021098350
 (54) **LAMINATSTRUKTUR, KABEL UND ROHR**
 (73) Proterial, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP; SUENAGA, Kazufumi, Tokyo, 108-8224, JP; KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, JP; SUGANUMA, Kanako, Tokyo, 108-8224, JP

(97) EP 4 375 058

- (51) **B32B 3/20** (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 13/02 (2006.01)
C04B 14/38 (2006.01)
C04B 14/42 (2006.01)
C04B 28/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 203.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23000093.7
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 13.07.2022 DE 10 2022 002 551.5
 IP 04.04.2023 DE 10 2023 001 330.7

- (54) **ALS SANDWICH AUFGEBAUTE FLÄCHIGE FORMKÖRPER**
 (73) K o l l e r Kunststofftechnik GmbH, 92345 Dietfurt, DE
 (72) Schillinger, Alfons, 85057 Ingolstadt, DE; Koller, Max, 92345 Dietfurt, DE; Barg, Andree, 21762 Otterndorf, DE

(97) EP 3 708 357

- (51) **B32B 5/02** (2006.01)
B32B 5/14 (2006.01)
B32B 5/26 (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 7/04 (2019.01)
D04H 1/4258 (2012.01)
D04H 3/013 (2012.01)
E02D 17/00 (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02D 19/00 (2006.01)
E02D 31/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 532.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19163235.5
 (96) EP-AT 15.03.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **GEOMATERIALBAHN MIT BIOLOGISCHEN ABBAUEIGENSCHAFTEN**
 (73) NAUE GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, DE
 (72) Ehrenberg, Henning, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Vollmert, Lars, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Hoyme, Helge, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Vissing, Norbert, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE; Tazl, Martin, 32339 Espelkamp-Fiestel, DE

(97) EP 4 382 083

- (51) **B32B 5/26** (2006.01)
A47L 13/17 (2006.01)
A61F 13/537 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 7/022 (2019.01)
D04H 1/552 (2012.01)
D04H 1/559 (2012.01)
D04H 1/4309 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 618.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24168686.4
 (96) EP-AT 30.09.2020
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 US 201962908310 P
 (54) **WASSERLÖSLICHE VERBUNDSTRUKTUR AUS VLIESSTOFF**
 (73) MonoSol, LLC, Merrillville, IN, US
 (72) BRIDEWELL, Victoria, Indiana, US; SOAVE, Carlo, Indiana, US; KNIGHT, Jonathon, Indiana, US

(97) EP 4 245 516 *

- (51) **B32B 5/26** (2006.01)

- A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
A61F 13/51 (2006.01)
A61F 13/514 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 5/06 (2006.01)
B32B 7/04 (2019.01)
B32B 27/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 580.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/102305
- (96) EP-Akz: 21891552.8
- (96) EP-AT 08.10.2021
- (86) PCT/JP2021/037345
- (87) WO-VT 19.05.2022
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.11.2020 JP 2020189437
- (54) **DEHNBARE GESCHICHTETE FOLIE, EINWEGBEKLEIDUNGSARTIKEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN GESCHICHTETEN FOLIE**
- (73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka, JP
- (72) MAKIMURA Kazutoshi, Osaka 5660045, JP; KOSHIIJIMA Miwa, Osaka 5660045, JP
-
- (97) EP 4 380 794 *
- (51) **B32B 5/26** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
B32B 7/027 (2019.01)
D04H 3/007 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 005.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/012159
- (96) EP-Akz: 22758536.1
- (96) EP-AT 02.08.2022
- (86) PCT/EP2022/071689
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.08.2021 EP 21189680
- (54) **MEHRSCHICHTIGE ALIESSTRUKTUR**
- (73) Borealis AG, Vienna, AT
- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen, BE; TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund, SE; SARS, Wilhelmus Henricus Adolf, 6161 RA Geleen, NL; LUYTEN, Anita, 3583 Beringen, BE; WUST, Pascal, 84489 Burghausen, DE; UZUN, Onur, 34349 Istanbul, TR
-
- (97) EP 3 656 550
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 33/01 (2006.01)
B65D 90/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 800.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19216722.9
- (96) EP-AT 19.05.2016
- (97) EP-VT 27.05.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.05.2015 US 201514717661
- (54) **FLEXIBLE LAMINATSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM RÜCKSCHLAGVENTIL**
- (73) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC, US
- (72) Pettis, Rod, Elgin, SC South Carolina 29045, US; Puechl, Bob, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
-
- (97) EP 4 137 309
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 7/02 (2019.01)
B32B 27/08 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H10K 50/844 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 401.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22193591.9
- (96) EP-AT 04.05.2017
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.08.2016 KR 20160109218
- (54) **ABDECKFENSTER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DIESER ENTHALTEND**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) Shin, Heon Jung, Gyeonggi-do, KR; Oh, Hye-Jin, Chungcheongnam-do, KR; Lee, Jeoung Sub, Seoul, KR; Choi, Min-Hoon, Seoul, KR; Kim, Bo A, Gyeonggi-do, KR; Kim, Sang Hoon, Gyeonggi-do, KR; Park, Sang-Il, Gyeonggi-do, KR; Oh, Hyun Joon, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 969 278 *
- (51) **B32B 7/12** (2006.01)
B32B 9/00 (2006.01)
B32B 9/04 (2006.01)
B32B 15/08 (2006.01)
B32B 25/08 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/20 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 909.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/236499
- (96) EP-Akz: 20809856.6
- (96) EP-AT 14.05.2020
- (86) PCT/US2020/032776

- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.05.2019 US 201962849333 P
- (54) **DÜNNE MEHRSCHICHTVERKLEIDUNGS-STRUKTUR**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
- (72) WANG, Jing-Han (Helen), Blue Bell, Pennsylvania 19422, US; CROMER, Brian, Royersford, Pennsylvania 19468, US
-
- (97) EP 3 652 087 *
- (51) **B32B 15/085** (2006.01)
A61J 1/03 (2023.01)
B32B 3/26 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 15/09 (2006.01)
B32B 15/20 (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
B32B 27/36 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 921.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/011509
- (96) EP-Akz: 18725533.6
- (96) EP-AT 18.05.2018
- (86) PCT/EP2018/063117
- (87) WO-VT 17.01.2019
- (97) EP-VT 20.05.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 14.07.2017 DE 10 2017 115 861.8
- (54) **DURCHDRÜCKVERPACKUNG SOWIE STREIFENVERPACKUNG UND LAMINAT ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**
- (73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, DE
- (72) MALOVIC, Romina, 87437 Kempten, DE; GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE; DAIDONE, Fabio, 87671 Ronsberg, DE
-
- (97) EP 3 279 163 *
- (51) **B32B 17/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 764.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/159028
- (96) EP-Akz: 16772909.4
- (96) EP-AT 29.03.2016
- (86) PCT/JP2016/060277
- (87) WO-VT 06.10.2016
- (97) EP-VT 07.02.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.03.2015 JP 2015069406
- Pr 30.03.2015 JP 2015069403
- Pr 30.03.2015 JP 2015069404
- Pr 30.03.2015 JP 2015069405
- (54) **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP

(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 279 164 *

(51) **B32B 17/10** (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 765.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/159029

(96) EP-Akz: 16772910.2

(96) EP-AT 29.03.2016

(86) PCT/JP2016/060278

(87) WO-VT 06.10.2016

(97) EP-VT 07.02.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 30.03.2015 JP 2015069406

Pr 30.03.2015 JP 2015069405

Pr 30.03.2015 JP 2015069403

Pr 30.03.2015 JP 2015069404

(54) **ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS**

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, JP

(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP; OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP

(97) EP 3 436 261 *

(51) **B32B 18/00** (2006.01)

H01B 3/12 (2006.01)

H01B 19/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 924.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2017/198391

(96) EP-Akz: 17719816.5

(96) EP-AT 07.04.2017

(86) PCT/EP2017/058352

(87) WO-VT 23.11.2017

(97) EP-VT 06.02.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.05.2016 DE 10 2016 208 572.7

IP 09.08.2016 DE 10 2016 214 750.1

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN ISOLATORS**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE

(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, DE; HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, DE; KOLETZKO, Martin, 91052 Erlangen, DE; KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE; LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, DE; RETTENMAIER, Thomas, 91052 Erlangen, DE; WENZEL, Norbert, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 4 389 415

(51) **B32B 18/00** (2006.01)

C04B 35/80 (2006.01)

C04B 35/573 (2006.01)

C04B 35/626 (2006.01)

C04B 35/628 (2006.01)

C04B 35/634 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 306.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23212892.6

(96) EP-AT 29.11.2023

(97) EP-VT 26.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.12.2022 US 202218084932

(54) **BORNITRID-AEROGEL-SCHNITTSTELLENBESCHÜTTUNG-VORLÄUFER FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFE**

(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

(72) LENZ, Brendan, East Hartford, 06118, US; CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118, US

(97) EP 4 166 325 *

(51) **B32B 27/00** (2006.01)

B32B 7/06 (2019.01)

B32B 33/00 (2006.01)

B44C 1/17 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 018.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/256482

(96) EP-Akz: 21826504.9

(96) EP-AT 16.06.2021

(86) PCT/JP2021/022801

(87) WO-VT 23.12.2021

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.06.2020 JP 2020103805

Pr 16.06.2020 JP 2020103806

Pr 16.06.2020 JP 2020103807

(54) **HEISSPRÄGEFOLIE**

(73) TOPPAN INC., Tokyo, JP

(72) DOI Ryuji, Tokyo 110-0016, JP; GOKITA Naoki, Tokyo 110-0016, JP; FURUTA Tatsu, Tokyo 110-0016, JP; YAMATO Takehito, Tokyo 110-0016, JP; MIYAZAWA Hanako, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 101 643 *

(51) **B32B 27/12** (2006.01)

B32B 5/02 (2006.01)

B32B 7/02 (2019.01)

B32B 7/12 (2006.01)

B60R 21/235 (2006.01)

D03D 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 893.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/157725

(96) EP-Akz: 21750557.7

(96) EP-AT 05.02.2021

(86) PCT/JP2021/004432

(87) WO-VT 12.08.2021

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.02.2020 JP 2020019526

(54) **AIRBAG-GRUNDGEWEBE UND AIRBAG DAMIT**

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP

(72) SATO, Yusuke, Tokyo 100-0006, JP; ITO, Miyuki, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 3 366 469

(51) **B32B 27/30** (2006.01)

B32B 27/32 (2006.01)

B32B 27/34 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

(21) Akz: 60 2013 086 869.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18166003.6

(96) EP-AT 02.12.2013

(97) EP-VT 29.08.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 03.12.2012 EP 12195278

(54) **WIDERSTANDSFÄHIGE WÄRMESCHRUMPFABARE FOLIE**

(73) Flexopack S.A., Koropi, GR

(72) Ginosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR

(97) EP 3 978 241 *

(51) **B32B 27/30** (2006.01)

B05D 1/26 (2006.01)

B05D 3/06 (2006.01)

B05D 3/14 (2006.01)

B05D 7/04 (2006.01)

B05D 7/24 (2006.01)

B29C 48/00 (2019.01)

B29C 48/07 (2019.01)

B29K 33/00 (2006.01)

B29K 69/00 (2006.01)

B29L 7/00 (2006.01)

B29L 9/00 (2006.01)

B29L 31/34 (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/28 (2006.01)

B32B 27/36 (2006.01)

C08J 7/04 (2020.01)

C08J 7/046 (2020.01)

G09F 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 921.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/241724

(96) EP-Akz: 20814003.8

(96) EP-AT 27.05.2020

(86) PCT/JP2020/021021

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 06.04.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 29.05.2019 JP 2019100575

(54) **LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP

(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP; FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP; OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

(97) EP 4 323 191 *

(51) **B32B 27/36** (2006.01)

B32B 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 515.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/246173

(96) EP-Akz: 22743616.9

(96) EP-AT 20.05.2022

(86) PCT/US2022/030220

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.05.2021 US 202163191045 P

(54)

SAUERSTOFFBARRIEREBESCHICHTUNG ALS TRENNSCHICHT

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ, US

(72) SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, New Jersey 07072, US; WEBSTER, Glenn, Northlake, Illinois 60164, US

(97) EP 4 007 700 *

(51) **B32B 37/00** (2006.01)

B29C 65/00 (2006.01)

B29C 65/14 (2006.01)

B29C 65/16 (2006.01)

B29C 65/48 (2006.01)

B29C 65/52 (2006.01)

B29C 65/78 (2006.01)

B32B 17/00 (2006.01)

B32B 17/10 (2006.01)

B32B 37/12 (2006.01)

B32B 38/18 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 346.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/023592

(96) EP-Akz: 20751100.7

(96) EP-AT 29.07.2020

(86) PCT/EP2020/071364

(87) WO-VT 11.02.2021

(97) EP-VT 08.06.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 02.08.2019 DE 10 2019 120 954.4

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG UND TRÄGERPLATTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG

(73) ASMPET AMICRA GmbH, 93055

Regensburg, DE

(72) KAISER, Rudolf, 93138 Lappersdorf, DE; LAPSIEN, Horst, 93049 Regensburg, DE

(97) EP 3 694 716 *

(51) **B32B 38/10** (2006.01)

B32B 27/08 (2006.01)

B32B 27/40 (2006.01)

B44C 1/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 956.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/084523

(96) EP-Akz: 18801199.3

(96) EP-AT 27.10.2018

(86) PCT/US2018/057888

(87) WO-VT 02.05.2019

(97) EP-VT 19.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.10.2017 US 201762577960 P

VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER POLYMERFOLIE AUF EIN SUBSTRAT

(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH, US

(72) STRANGE, Andrew, Worthington, OH 43085, US

(97) EP 4 491 398

(51) **B32B 38/10** (2006.01)

B32B 38/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 244.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24186955.1

(96) EP-AT 05.07.2024

(97) EP-VT 15.01.2025

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.07.2023 FR 2307373

Pr 16.05.2024 US 202418665646

LAMINIERUNGSMODUL FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABSCHÄLENS EINES TRANSFERFILMS

(73) Evolis SA, Beaucouzé, FR

(72) Moreau, Ludovic, 49080 Bouchemaine, FR

(97) EP 3 957 481 *

(51) **B33Y 10/00** (2015.01)

B29C 64/153 (2017.01)

B33Y 70/00 (2020.01)

B33Y 80/00 (2015.01)

C08F 210/06 (2006.01)

C08J 3/12 (2006.01)

C08J 3/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 875.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/213586

(96) EP-Akz: 20791226.2

(96) EP-AT 14.04.2020

(86) PCT/JP2020/016368

(87) WO-VT 22.10.2020

(97) EP-VT 23.02.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.04.2019 JP 2019077902

HARZPULVER ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN, DREIDIMENSIONALER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKELS

(73) Aspect Inc., Inagi-shi, Tokyo, JP

(72) SHIRAIISHI, Masaharu, Tokyo 100-7015, JP; GOTO, Kenji, Tokyo 100-7015, JP; HAGIWARA, Masashi, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP; KIMURA, Yusei, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, JP

(97) EP 3 697 558 *

(51) **B33Y 30/00** (2015.01)

B22F 10/28 (2021.01)

B22F 10/80 (2021.01)

B22F 10/366 (2021.01)

B22F 12/00 (2021.01)

B22F 12/37 (2021.01)

B22F 12/45 (2021.01)

B33Y 50/00 (2015.01)

G05B 19/4099 (2006.01)

G06T 17/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 291.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/078976

(96) EP-Akz: 18867694.4

(96) EP-AT 12.09.2018

(86) PCT/US2018/050559

(87) WO-VT 25.04.2019

(97) EP-VT 26.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.10.2017 US 201715787189

ABTASTPFADERZEUGUNG FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG

(73) General Electric Company, Evandale, OH, US

(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, US; MCCARTHY, Brian, Niskayuna, New York 12309, US; TUCKER, Michael, Niskayuna, New York 12309, US; BOGDAN JR., David C., Niskayuna, New York 12309, US; GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, New York 12309, US; CARTER, William, Niskayuna, New York 12309, US

(97) EP 3 928 982

(51) **B41C 1/05** (2006.01)

B41C 1/045 (2006.01)

B41M 1/10 (2006.01)

B41N 1/06 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 889.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21178571.2

(96) EP-AT 09.06.2021

(97) EP-VT 29.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.06.2020 AT 505182020

VERFAHREN ZUM GRAVIEREN EINER INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE, UND DRUCKVERFAHREN

(73) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, Wien, AT

(72) GASSNER, Thomas, 1190 Wien, AT

(97) EP 3 873 741 *

(51) **B41F 17/22** (2006.01)

B41F 13/14 (2006.01)

B41F 31/00 (2006.01)

B41F 33/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 016.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/092840

(96) EP-Akz: 19809271.0

(96) EP-AT 31.10.2019

- (86) PCT/US2019/059262
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 201862753818 P
 (54) **FARBWERK MIT OSZILLATIONSWALZEN FÜR EINEN DOSENKÖRPERDEKORATOR**
 (73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL, US
 (72) BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, GB; EGERTON, Daniel, Yorkshire, GB; COATES, Michael, Jonathan, Yorkshire BD17 7AY, GB; BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, GB; HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, GB

(97) EP 3 648 976 *

- (51) **B41F 31/02** (2006.01)
B29C 70/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 915.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/008295
 (96) EP-Akz: 18752560.5
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) PCT/FR2018/051702
 (87) WO-VT 10.01.2019
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.07.2017 FR 1756404
 Pr 28.07.2017 FR 1757253
 (54) **HAUPTKÖRPER EINER RAKELKAMMER, RAKELKAMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Bobst Lyon, Bron, FR; Epsilon Composite, Gaillan, FR
 (72) BAZIN, René, 42320 Farnay, FR; FLEURY, Philippe, 69380 Saint Jean des Vignes, FR; MATTRAND, Julien, 69150 Decines-Charpieu, FR; WILLEMS, Steve Peter Daniel, 33990 Hourtin, FR

(97) EP 3 793 832 *

- (51) **B41F 33/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 004.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222430
 (96) EP-Akz: 19803719.4
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/US2019/032531
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2018 US 201862671990 P
 Pr 09.08.2018 US 201862716416 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUSTRIELLEN DRUCKERS**
 (73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL, US

- (72) SMITH, Robert, Thrapston, Northamptonshire NN14 4RF, GB; MCCORMICK, Michael, Wood Dale, Illinois 60161, US; HUTCHINSON, Timothy, Wood Dale, Illinois 60191, US

(97) EP 3 539 778 *

- (51) **B41F 33/06** (2006.01)
B41F 13/02 (2006.01)
B41F 33/00 (2006.01)
B65H 23/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 183.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/088407
 (96) EP-Akz: 17870495.3
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/JP2017/040148
 (87) WO-VT 17.05.2018
 (97) EP-VT 18.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.11.2016 JP 2016221965
 (54)

ROLLENROTATIONS-DRUCKVORRICHTUNG

- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP; Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo, JP
 (72) SUZUKI, Keita, Tokyo 101-8101, JP; MATSUBARA, Shinya, Tokyo 101-8101, JP; HITOMI, Taishi, Tokyo 101-8101, JP; IKEDA, Makoto, Tokyo 101-8101, JP; MIYOSHI, Kiyoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP; ANDO, Takatora, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP

(97) EP 3 998 164 *

- (51) **B41J 2/01** (2006.01)
B41M 5/00 (2006.01)
C09D 11/30 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/322 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 440.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/006211
 (96) EP-Akz: 20837812.5
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/JP2020/026217
 (87) WO-VT 14.01.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2019 JP 2019126609
 Pr 12.06.2020 JP 2020101970
 (54) **TINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) SAI Ha, Tokyo 115-8588, JP; TODA Shogo, Tokyo 115-8588, JP; TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, JP; TAKAHASHI Hirotoshi, Tokyo 115-8588, JP

(97) EP 4 364 955

- (51) **B41J 2/21** (2006.01)

B41J 29/38 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 295.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207024.3
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.11.2022 JP 2022178077
 (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HOSAKA, Shigetoshi, 143-8555 Tokyo, JP

(97) EP 3 943 307

- (51) **B41J 2/045** (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 194.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186743.9
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG**
 (73) Canon Production Printing Holding B.V., Venlo, NL
 (72) REINTEN, Hans, Venlo, NL; DE LOORE, Youri G.J.P., Venlo, NL

(97) EP 4 219 172

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
B41J 29/38 (2006.01)
B41J 29/393 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 089.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152432.3
 (96) EP-AT 25.12.2018
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.12.2017 JP 2017252686
 (54) **FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDES SYSTEM UND ABGABESYSTEM**
 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; MORIKAWA, Jun, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; INADA, Hajime, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP; MIYAZAWA, Masafumi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(97) EP 4 360 892

- (51) **B41J 2/175** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 285.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23203740.8
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2022 JP 2022173510
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

- (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Yuta, Tokyo, 143-8555, JP;
 TAKAHASHI, Kenta, Tokyo, 143-8555, JP
 (97) EP 3 878 656

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
B41J 25/34 (2006.01)
B41J 25/304 (2006.01)
B41J 25/308 (2006.01)
B41J 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 162.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161446.6
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.03.2020 JP 2020040492
 Pr 10.03.2020 JP 2020040495
 Pr 29.05.2020 JP 2020094902
 (54)

FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG

- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) ITO, Tetsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
 (97) EP 4 232 295 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
B05B 12/00 (2018.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
H05K 3/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 462.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/084197
 (96) EP-Akz: 21794359.6
 (96) EP-AT 15.10.2021
 (86) PCT/EP2021/078676
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2020 FR 2010861
 (54)

VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LEITERBAHNEN AUF EIN OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES FUNKTIONALISIERUNGSVERFAHREN

- (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Institut Polytechnique de Grenoble, Grenoble, FR; Université Grenoble Alpes, Saint-Martin-d'Hères, FR

- (72) MARIN, Philippe, 38570 TENCIN, FR;
 FURIA, Gioia, 38530 PONTCHARRA, FR;
 CHAUSSY, Didier, 38320 BRIE ET
 ANGONNES, FR; BENEVENTI, Davide,
 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
 (97) EP 4 301 605 *

- (51) **B41J 3/407** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 424.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/185192
 (96) EP-Akz: 22707251.9
 (96) EP-AT 01.03.2022
 (86) PCT/IB2022/051773
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.03.2021 IT 202100004874
 (54) **VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON VERSCHLÜSSEN FÜR BEHÄLTER**
 (73) Pelliconi & C. S.p.A., Ozzano Emilia, Bologna, IT
 (72) MINGARDI, Matteo, 40126 Bologna, IT;
 DEBBIA, Alberto, 41049 Sassuolo (Modena), IT
 (97) EP 4 313 606 *

- (51) **B41J 25/304** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 921.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248182
 (96) EP-Akz: 22728760.4
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/062071
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.05.2021 US 202163192492 P
 (54) **SYSTEM ZUR KONDENSATENTFERNUNG AUS EINEM DRUCKKOPF**
 (73) Memjet Technology Limited, Dublin, IE
 (72) BURKE, David, North Ryde 2113, AU
 (97) EP 4 249 271 *

- (51) **B41J 29/13** (2006.01)
B41J 2/32 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B41J 11/04 (2006.01)
B41J 15/04 (2006.01)
H01R 13/24 (2006.01)
H01R 13/71 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 083.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/107656
 (96) EP-Akz: 21894530.1
 (96) EP-AT 10.11.2021
 (86) PCT/JP2021/041325
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 18.11.2020 JP 2020191920
 Pr 13.10.2021 JP 2021167817
 (54) **DRUCKMASCHINE**
 (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) FUJITA, Satoshi, Tokyo 108-0023, JP;
 HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP
 (97) EP 4 272 970

- (51) **B41J 29/13** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 414.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171742.2
 (96) EP-AT 04.05.2023
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.05.2022 GB 202206604
 (54) **DRUCKVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Dover Europe Sàrl, Vernier, CH
 (72) TOUDMERI, Mohammed, Birmingham, B36 0DP, GB; TROMAN, David, Nottingham, NG1 1JB, GB
 (97) EP 4 245 552

- (51) **B41J 29/17** (2006.01)
B08B 1/16 (2024.01)
B08B 1/20 (2024.01)
B08B 1/34 (2024.01)
B08B 13/00 (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
B65G 45/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 184.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162225.9
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.03.2022 JP 2022041204
 (54) **TRANSPORTVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG**
 (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi 392-8502, JP; KAMIYAMA, Nobuaki, Suwa-shi 392-8502, JP; NEI, Azusa, Suwa-shi 392-8502, JP
 (97) EP 3 909 782

- (51) **B41M 7/00** (2006.01)
B41J 11/00 (2006.01)
C09D 11/106 (2014.01)
C09D 11/107 (2014.01)
C09D 11/324 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 194.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21173624.4
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.05.2020 JP 2020085067
 Pr 05.03.2021 JP 2021035493

- (54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN**
 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
 (72) KUROHA, Mizuki, Tokyo, 143-8555, JP; YOKOHAMA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP; MIYAAKE, Azumi, Tokyo, 143-8555, JP; TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP; OYAMA, Koichiro, Tokyo, 143-8555, JP; SUGITA, Kento, Tokyo, 143-8555, JP

(97) EP 4 306 327

- (51) **B42D 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 370.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200094.5
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 15.07.2022 DE 202022103988 U
 (54) **3D-POP-UP-KARTE**
 (73) JAST Gifts Shenzhen Company Limited, Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) Chen, Jen-Lin, Cupertino 95014, US

(97) EP 4 353 487 *

- (51) **B42D 25/328** (2014.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G03H 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 602.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260047
 (96) EP-Akz: 22820226.3
 (96) EP-AT 07.06.2022
 (86) PCT/JP2022/022990
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.06.2021 JP 2021096554
 (54) **3D-ANZEIGE, AUTHENTIFIZIERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
 (72) ADACHI, Takehiro, Tokyo 110-0016, JP; KODA, Soko, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 3 784 498 *

- (51) **B42D 25/333** (2014.01)
B42D 25/44 (2014.01)
B42D 25/328 (2014.01)
B42D 25/346 (2014.01)
B42D 25/355 (2014.01)
B42D 25/373 (2014.01)
B42D 25/435 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 519.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/206760
 (96) EP-Akz: 19717325.5
 (96) EP-AT 17.04.2019
 (86) PCT/EP2019/059912
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.04.2018 FR 1853542

- (54) **SICHERHEITSPAPIER**
 (73) VHP Security Paper B.V., Ughelen, NL
 (72) ROSSET, Henri, 38730 Le Pin, FR

(97) EP 4 045 329 *

- (51) **B42D 25/351** (2014.01)
B42D 25/29 (2014.01)
B42D 25/46 (2014.01)
B42D 25/382 (2014.01)
B42D 25/387 (2014.01)
B42D 25/455 (2014.01)
G07D 7/1205 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 877.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/074591
 (96) EP-Akz: 20793065.2
 (96) EP-AT 08.10.2020
 (86) PCT/GB2020/052483
 (87) WO-VT 22.04.2021
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.10.2019 GB 201914921
 (54) **SICHERHEITSDRUCKMEDIEN**
 (73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire, GB
 (72) SHORTELL, Matt, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB; PARKER, Emily, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB

(97) EP 4 330 053 *

- (51) **B60B 15/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 447.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229627
 (96) EP-Akz: 22721830.2
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/GB2022/051061
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2021 US 202117243377
 (54) **ZAHN UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN**
 (73) BERNARD McCARTNEY LIMITED, Stockport, GB
 (72) MCCARTNEY, Neil, Stockport, SK7 5AA, GB

(97) EP 3 647 351 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08G 75/16 (2006.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
C08L 81/04 (2006.01)
C08L 93/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 269.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/017067

- (96) EP-Akz: 18834447.7
 (96) EP-AT 23.05.2018
 (86) PCT/JP2018/019780
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.07.2017 JP 2017139988
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LÜFTREIFEN**
 (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

(97) EP 3 888 939 *

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08K 3/04 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 743.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110941
 (96) EP-Akz: 19891438.4
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045803
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225400
 (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN**
 (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa, JP
 (72) SHIMIZU Katsunori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP; OZAKI Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(97) EP 3 919 289

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 9/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 695.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21170366.5
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.06.2020 JP 2020097668
 (54) **LÜFTREIFEN**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
 (72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 000 955

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 19/00 (2006.01)
B60C 19/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 750.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21206558.5
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.11.2020 JP 2020192424
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) FUJII, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 296 079

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
C08F 236/06 (2006.01)
C08F 236/10 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 413.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171676.2
- (96) EP-AT 04.05.2023
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.06.2022 JP 2022101545
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 382 313

- (51) **B60C 1/00** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 513.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23209008.4
- (96) EP-AT 10.11.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.12.2022 JP 2022197274
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 249 286

- (51) **B60C 3/04** (2006.01)
B60C 9/02 (2006.01)
B60C 9/08 (2006.01)
B60C 15/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 189.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 23163098.9
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2022 JP 2022046572
 Pr 17.02.2023 JP 2023023441
- (54) **SCHWERLASTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERLASTREIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ITO, Tadashi, Kobe-shi 651-0072, JP; KITANO, Tetsuya, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 032 724 *

- (51) **B60C 5/00** (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 493.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/054261
- (96) EP-Akz: 20865003.6
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (86) PCT/JP2020/034518
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 JP 2019171962
- (54) **REIFEN**
- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
- (72) NAKAMURA, Takamitsu, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP; SUZUKI, Haruka, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 227 114

- (51) **B60C 9/22** (2006.01)
B60C 9/20 (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 155.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23151230.2
- (96) EP-AT 12.01.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.02.2022 JP 2022018661
- (54) **SCHWERLASTREIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 147 884 *

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 5/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
B60C 11/04 (2006.01)
B60C 11/12 (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 473.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/225146
- (96) EP-Akz: 21800963.7
- (96) EP-AT 06.05.2021
- (86) PCT/JP2021/017414
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.05.2020 JP 2020082606
 Pr 08.05.2020 JP 2020082610
- (54) **REIFEN**
- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
- (72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340, JP; KARASAWA Mayuko, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 292 834

- (51) **B60C 11/00** (2006.01)
B60C 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 439.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23174096.0
- (96) EP-AT 17.05.2023
- (97) EP-VT 20.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.06.2022 JP 2022096800
- (54) **MOTORRADREIFEN**
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi 651-0072, JP

(97) EP 4 054 858 *

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/13 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 415.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/089960
- (96) EP-Akz: 20816281.8
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (86) PCT/FR2020/052020
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.11.2019 FR 1912450
- (54) **REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) BOISDON, Bertand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 238 783

- (51) **B60C 11/03** (2006.01)
B60C 11/11 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 169.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23156647.2
- (96) EP-AT 14.02.2023
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 02.03.2022 JP 2022031548
Pr 17.03.2022 JP 2022042705
- (54) **REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP; UEDA, Yoshimasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 342 688

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 274.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23198710.8
- (96) EP-AT 21.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 23.09.2022 DE 10 2022 210 082.4
- (54) **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover, DE; Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 389 461

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 302.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211493.4
- (96) EP-AT 22.11.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2022 JP 2022202445
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) NAMERA, Takayuki, Kobe-shi, 651-0072, JP; HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP; SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 375 088

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)
B60C 11/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 507.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23206964.1
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.11.2022 JP 2022187524
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 375 089

- (51) **B60C 11/12** (2006.01)
B60C 11/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 512.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208871.6
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.11.2022 JP 2022187523
- (54) **REIFEN**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
- (72) MIYOSHI, Kosuke, Kobe-shi, 651-0072, JP; HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072, JP; NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072, JP; SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 4 380 804 *

- (51) **B60C 11/24** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 006.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/012429
- (96) EP-Akz: 22758569.2
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/FR2022/051539
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.08.2021 FR 2108545
- (54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENS, DER BEIM ROLLEN EINER BELASTUNG UNTERWORFEN WIRD**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) NUYTTEN, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 377 102 *

- (51) **B60C 13/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 429.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/006161
- (96) EP-Akz: 22764306.1
- (96) EP-AT 14.07.2022
- (86) PCT/DE2022/200157
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 27.07.2021 DE 10 2021 208 109.6
- (54) **FAHRZEUGREIFEN**
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Bogenschütz, Peter, 30165 Hannover, DE; Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE

(97) EP 4 021 738 *

- (51) **B60C 15/04** (2006.01)

- B29D 30/48* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 347.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/038149
- (96) EP-Akz: 20757935.0
- (96) EP-AT 27.07.2020
- (86) PCT/FR2020/051371
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.08.2019 FR 1909490
- (54) **WULSTKERN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN REIFEN**
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; QUENARD, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR

(97) EP 4 126 567 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
B29D 30/00 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
G01L 17/00 (2006.01)
G01L 19/00 (2006.01)
G01L 19/06 (2006.01)
G01L 19/08 (2006.01)
G01L 19/14 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 811.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/191165
- (96) EP-Akz: 21712861.0
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/EP2021/057312
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.03.2020 FR 2002782
- (54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BETRIEBSGRÖSSE EINES REIFENS**
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, Clermont-Ferrand, FR; Safran, Paris, FR; Safran Electronics & Defense, Paris, FR; Safran Landing Systems, Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) DESTRAVES, Julien, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR; FAGOT-REVURAT, Lionel, 63000 CLERMONT-FERRAND, FR; BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; CANU, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VERA, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 257 380 *

- (51) **B60C 23/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 590.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123810
 (96) EP-Akz: 21902917.0
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/JP2021/020027
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.12.2020 JP 2020202900
 (54)

**REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
 REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND
 ÜBERWACHUNGSPROGRAMM**

- (73) Bridgestone Corporation, Tokyo, JP
 (72) OZONO, Keita, Tokyo 104-8340, JP;
 YASUDA, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP

(97) EP 4 242 016

- (51) **B60C 25/05** (2006.01)
B60C 23/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 666.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22161069.4
 (96) EP-AT 09.03.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **REIFENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR SENSORUNTERSCHIEDUNG**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke, SE

(97) EP 4 159 491

- (51) **B60C 29/06** (2006.01)
F04B 39/10 (2006.01)
F16K 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 739.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21200359.4
 (96) EP-AT 30.09.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DÜSENADAPTER FÜR EIN PRESTA-VALVE**
 (73) Create Forever Industrial Co., Ltd., Changhua County, TW
 (72) HSU, LUNG-KUO, 52654 Changhua County, TW

(97) EP 4 392 273 *

- (51) **B60F 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 436.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/025355
 (96) EP-Akz: 22785918.8

- (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/DE2022/100637
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.08.2021 DE 10 2021 122 163.3
 (54) **RAD FÜR AMPHIBIENFAHRZEUGE**
 (73) Rieger, Bernhard, Dipl.-Betriebsw. (FH), 73760 Ostfildern, DE
 (72) Rieger, Bernhard, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 3 946 984 *

- (51) **B60F 3/00** (2006.01)
B63H 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 373.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197479
 (96) EP-Akz: 20779772.1
 (96) EP-AT 25.03.2020
 (86) PCT/SE2020/050309
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2019 SE 1950380
 (54) **SCHWIMMANORDNUNG FÜR EIN AMPHIBISCHES KETTENFAHRZEUG**
 (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, Örnköldsvik, SE
 (72) SUNDELIN, Tom, 892 42 Domsjö, SE

(97) EP 4 288 339 *

- (51) **B60F 5/02** (2006.01)
B64U 10/13 (2023.01)
B64U 10/16 (2023.01)
B64U 10/70 (2023.01)
B64U 30/29 (2023.01)
B64U 30/297 (2023.01)
B64U 30/299 (2023.01)
B64U 40/10 (2023.01)
B64U 50/13 (2023.01)
B64U 60/70 (2023.01)
B64U 101/25 (2023.01)
E01B 7/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 601.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/169368
 (96) EP-Akz: 21925008.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/NO2021/050259
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.02.2021 NO 20210132
 (54) **VERBESSERTE DROHNE MIT EISENBAHNFAHRFÄHIGKEITEN**
 (73) Railway Robotics AS, Ås, NO
 (72) TORGENSEN, Jørgen, 1430 Ås, NO

(97) EP 4 265 445

- (51) **B60G 3/06** (2006.01)
B60G 7/02 (2006.01)
B60G 15/06 (2006.01)
B60G 15/07 (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 1/02 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 194.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164222.4
 (96) EP-AT 27.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.04.2022 JP 2022070016
 (54) **AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) Hiramatsu, Masaya, 730-8670 Hiroshima, JP;
 Nishi, Takashi, 730-8670 Hiroshima, JP

(97) EP 4 046 833

- (51) **B60G 17/019** (2006.01)
B62J 45/414 (2020.01)
B62K 25/04 (2006.01)
G01P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 661.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158311.5
 (96) EP-AT 23.02.2022
 (97) EP-VT 24.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.02.2021 US 202163152668 P
 Pr 17.02.2022 US 202217673806
 (54) **FAHRZEUG MIT EINEM ORIENTIERUNGSFLEXIBLEN BODENWELLENSENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DIESER SENSORS**
 (73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA, US
 (72) ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, GA 30097, US; DIAO, Andrew, Duluth, GA 30097, US; FRAGUGLIA, Mike, Duluth, GA 30097, US; PETERSON, Evan, Duluth, GA 30097, US; PICKETT, James T., Duluth, GA 30097, US

(97) EP 3 583 001 *

- (51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60N 3/10 (2006.01)
F25B 40/00 (2006.01)
F25D 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 918.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/151493
 (96) EP-Akz: 18754740.1
 (96) EP-AT 13.02.2018
 (86) PCT/KR2018/001860
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.02.2017 KR 20170021559
 (54) **KÜHLSCHRANK MIT ADIABATISCHEM VAKUUMKÖRPER UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM KÜHLSCHRANK**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR; KIM, Bongjin, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 915 813 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 813.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/151569
 (96) EP-Akz: 20745658.3
 (96) EP-AT 16.01.2020
 (86) PCT/CN2020/072515
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.01.2019 CN 201910053241
 (54) **STEUERGERÄT FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE**
 (73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
 (72) HU, Jundi, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; YANG, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN; ZHANG, Liyang, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

(97) EP 4 112 340 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
E02F 9/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 111.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/160858
 (96) EP-Akz: 21922448.2
 (96) EP-AT 09.11.2021
 (86) PCT/CN2021/129636
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 CN 202111156890
 (54) **TECHNISCHES FAHRZEUG UND KLIMAANLAGE DAFÜR**
 (73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu, CN
 (72) ZHANG, Zhanwen, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN; GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN

(97) EP 4 368 425 *

(51) **B60H 1/00** (2006.01)
B60H 1/14 (2006.01)
B60H 1/22 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 613.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/004782
 (96) EP-Akz: 21951372.8
 (96) EP-AT 30.07.2021
 (86) PCT/CN2021/109728
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG**

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 320 001 *

(51) **B60H 1/34** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 284.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/002591
 (96) EP-Akz: 23729347.7
 (96) EP-AT 23.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063840
 (87) WO-VT 04.01.2024
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 28.06.2022 DE 10 2022 002 328.8
 (54) **LUFTAUSSTRÖMER ZUM BELÜFTEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) MENZEL, Christoph, 70184 Stuttgart, DE; PLOCHER, Bernd, 72108 Rottenburg, DE; KEETMANN, Daniel, 70499 Stuttgart, DE

(97) EP 4 194 238

(51) **B60J 7/22** (2006.01)
B60J 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 393.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211352.4
 (96) EP-AT 05.12.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.12.2021 IT 202100030833
 (54) **KRAFTFAHRZEUG**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT
 (72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA, IT; CURATOLA, Rubens, 41100 Modena, IT

(97) EP 4 334 150 *

(51) **B60K 1/00** (2006.01)
B60K 17/02 (2006.01)
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 17/08 (2006.01)
B60K 17/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 516.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/233776
 (96) EP-Akz: 22727063.4
 (96) EP-AT 02.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061688
 (87) WO-VT 10.11.2022
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 03.05.2021 DE 10 2021 002 327.7

(54) **KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG**

(73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) KAYRAN, Günter, 73760 Ostfildern, DE

(97) EP 4 011 669

(51) **B60K 1/04** (2019.01)
B60K 15/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 236.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20213440.9
 (96) EP-AT 11.12.2020
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ENERGIESPEICHERKAMMER**
 (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
 (72) HENDRIKS, Jan, 426 68 Västra Frölunda, SE; KARLSSON, Viktor, 431 66 Mölndal, SE

(97) EP 3 875 296 *

(51) **B60K 6/44** (2007.10)
B60W 20/40 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 301.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/100133
 (96) EP-Akz: 18881745.6
 (96) EP-AT 23.11.2018
 (86) PCT/BR2018/050434
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.11.2017 BR 102017025400
 (54) **KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR WELLEN UND FAHRZEUGE ZUR BEFÖRDERUNG VON PASSAGIEREN UND WAREN**
 (73) Iveco S.p.A., Torino, IT
 (72) NICORA, Fabio, 31812-210 Belo Horizonte, BR; PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, BR

(97) EP 4 270 738

(51) **B60K 7/00** (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 210.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169128.8
 (96) EP-AT 21.04.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2022 IT 202200008264
 (54) **RADVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
 (73) FERRARI S.p.A., Modena, IT

(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA, IT

(97) EP 3 988 366 *

(51) **B60K 11/04** (2006.01)

B60K 1/00 (2006.01)

B60K 1/04 (2019.01)

B60K 11/00 (2006.01)

B60K 11/02 (2006.01)

B60K 17/28 (2006.01)

B60L 15/00 (2006.01)

B60L 50/60 (2019.01)

B60L 58/26 (2019.01)

F01P 3/12 (2006.01)

F01P 3/18 (2006.01)

F01P 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 946.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/261847

(96) EP-Akz: 20832859.1

(96) EP-AT 27.05.2020

(86) PCT/JP2020/020874

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.06.2019 JP 2019116724

(54) **ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG**

(73) Kubota Corporation, Osaka, JP

(72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP; NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(97) EP 4 341 116 *

(51) **B60K 11/04** (2006.01)

B60K 11/08 (2006.01)

F01P 7/10 (2006.01)

F01P 11/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 484.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2022/243503

(96) EP-Akz: 22729693.6

(96) EP-AT 20.05.2022

(86) PCT/EP2022/063702

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.05.2021 FR 2105249

(54) **KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE**

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) MAMMERI, Amrid, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR; TRAORE, Issiaka, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR

(97) EP 4 065 399 *

(51) **B60K 11/08** (2006.01)

F01P 7/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 352.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/104992

(96) EP-Akz: 20807052.4

(96) EP-AT 19.11.2020

(86) PCT/EP2020/082706

(87) WO-VT 03.06.2021

(97) EP-VT 05.10.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.11.2019 CH 14972019

Pr 10.12.2019 EP 19214688

Pr 02.04.2020 CH 3972020

(54) **KÜHLERJALOUSIE FÜR AUTOMOBILE**

(73) Advall Tech Holding AG, Niederwangen, CH

(72) GÖBEL, Markus, 6280 Hochdorf, CH

(97) EP 4 328 064

(51) **B60K 35/00** (2024.01)

B60R 11/00 (2006.01)

B60R 11/02 (2006.01)

F16H 1/16 (2006.01)

G09F 9/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 460.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23185176.7

(96) EP-AT 13.07.2023

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 02.08.2022 KR 20220096370

(54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR

(72) Jang, Kil Pyung, 05656 Seoul, KR

(97) EP 3 925 814

(51) **B60L 1/08** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

B60H 1/14 (2006.01)

B60H 1/32 (2006.01)

B60L 1/00 (2006.01)

B60L 1/02 (2006.01)

B60L 3/00 (2019.01)

B60L 58/26 (2019.01)

(21) Akz: 60 2021 033 243.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21203937.4

(96) EP-AT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.06.2021 CN 202110666177

(54) **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND FAHRZEUG**

(73) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou, CN

(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou, CN

(97) EP 4 051 558 *

(51) **B60L 3/00** (2019.01)

B60L 50/70 (2019.01)

B60L 50/71 (2019.01)

B60L 50/72 (2019.01)

B62D 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 638.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/083533

(96) EP-Akz: 19798056.8

(96) EP-AT 01.11.2019

(86) PCT/EP2019/079988

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 07.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **LASTKRAFTWAGEN MIT HINTEREN WÄNDEN FÜR WASSERSTOFF TANKS**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE

(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE; LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE

(97) EP 4 476 085 *

(51) **B60L 15/20** (2006.01)

B60W 40/02 (2006.01)

B60W 60/00 (2020.01)

G01C 21/34 (2006.01)

G01C 21/36 (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 285.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/241901

(96) EP-Akz: 23730391.2

(96) EP-AT 26.05.2023

(86) PCT/EP2023/064291

(87) WO-VT 21.12.2023

(97) EP-VT 18.12.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 15.06.2022 DE 10 2022 002 172.2

(54) **VERFAHREN ZUR ENERGIEOPTIMIERTEN VORGABE EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT**

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

(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE; ECKE, Gerrit, 72379 Hechingen-Sickingen, DE

(97) EP 4 103 425 *

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

B60L 53/18 (2019.01)

H01H 3/02 (2006.01)

H01H 27/00 (2006.01)

H02J 1/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 783.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/160341

(96) EP-Akz: 21704396.7

(96) EP-AT 29.01.2021

(86) PCT/EP2021/025037

(87) WO-VT 19.08.2021

(97) EP-VT 21.12.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.02.2020 GB 202001935

(54) **TRENNANORDNUNG FÜR EIN ANGEBUNDENES ELEKTROFAHRZEUG**

- (73) Caterpillar SARL, Geneva, CH
 (72) RUFFELS, Maxim R., Thurlaston LE9 7TE, GB; STRONG, Richard, Bishops Lydeard TA4 3HB, GB; CONWAY, Simon, Leamington Spa CV31 1JL, GB

(97) EP 4 149 790 *

- (51) **B60L 53/14** (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
B60L 53/66 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H02J 1/14 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H04B 3/54 (2006.01)
H04L 12/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 851.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2021/228587
 (96) EP-Akz: 21722866.7
 (96) EP-AT 30.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061429

(87) WO-VT 18.11.2021

(97) EP-VT 22.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 15.05.2020 DE 10 2020 113 235.2

(54) **LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE**

- (73) Juice Technology AG, Bachenbülach, CH
 (72) ERNI, Christoph, 8185 Winkel, CH

(97) EP 4 373 701 *

- (51) **B60L 53/16** (2019.01)
B60L 53/31 (2019.01)
B60L 53/65 (2019.01)
B62H 3/00 (2006.01)
B62K 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 400.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/001376
 (96) EP-Akz: 21748834.5
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (86) PCT/EP2021/070496

(87) WO-VT 26.01.2023

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **LADESTATION FÜR EINEN ELEKTOROLLER UND ELEKTOROLLER**

- (73) Bolt Technology Oü, Tallinn, EE
 (72) SAARIK, Erki, 10134 Tallinn, EE; VÖRNO, Hendrik, 10134 Tallinn, EE; PETROV, Martin, 10134 Tallinn, EE; REINSALU, Ardo, 10134 Tallinn, EE; TAMM, Klemet-Gustav, 10134 Tallinn, EE

(97) EP 4 157 670 *

- (51) **B60L 53/80** (2019.01)
B65G 54/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 371.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/240009
 (96) EP-Akz: 21732815.2
 (96) EP-AT 29.05.2021

(86) PCT/EP2021/064466

(87) WO-VT 02.12.2021

(97) EP-VT 05.04.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 29.05.2020 FI 20205560

(54) **LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON PLATTENSTAPELN ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN**

(73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI

(72) MÄNNIKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI

(97) EP 4 093 632 *

- (51) **B60L 53/122** (2019.01)

B60L 53/22 (2019.01)*B60L 53/39* (2019.01)*H01F 3/10* (2006.01)*H01F 5/00* (2006.01)*H01F 27/00* (2006.01)*H01F 27/38* (2006.01)*H01F 38/14* (2006.01)*H02J 7/00* (2006.01)*H02J 50/12* (2016.01)*H02J 50/40* (2016.01)*H02J 50/80* (2016.01)*H02M 3/00* (2006.01)*H04B 5/00* (2024.01)*H04B 5/26* (2024.01)

(21) Akz: 50 2021 007 837.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2021/148453
 (96) EP-Akz: 21701473.7
 (96) EP-AT 20.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051172

(87) WO-VT 29.07.2021

(97) EP-VT 30.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 20.01.2020 DE 10 2020 200 579.6

(54) **KONTAKTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN**

(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, DE

(72) UCZULKO, Marco, 94469 Deggendorf, DE; WRENSCH, Philemon, 94034 Passau, DE

(97) EP 4 274 763 *

- (51) **B60M 1/02** (2006.01)

B60M 1/30 (2006.01)*H01R 4/64* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 791.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

- (87) WO 2022/148914
 (96) EP-Akz: 21706637.2
 (96) EP-AT 08.01.2021

(86) PCT/FR2021/050025

(87) WO-VT 14.07.2022

(97) EP-VT 15.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ERDEN VON EISENBAHNSCHIENEN**

- (73) Etablissements CATU, Bagneux, FR
 (72) PLESTAN, Alain, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, FR; BOULARD, Hervé, 92220 BAGNEUX, FR; SANESI, Sébastien, 93460 Gournay sur Marne, FR

(97) EP 4 265 474

- (51) **B60N 2/00** (2006.01)

B64D 11/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 398.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23164584.7

(96) EP-AT 28.03.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.04.2022 US 202217725717

(54) **POSITIONSEMPFINDLICHE STEUERUNG FÜR FLUGZEUGSITZE**

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US; WEICHSELBAUM, Noah Avram Meltz, Prairie Village, KS, US; MECHAM, Sam, Lewisville, NC, US; WHYTE, Nicole Sluder, Mesa, AZ, US

(97) EP 4 126 592 *

- (51) **B60P 3/39** (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 908.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

- (87) WO 2021/189088
 (96) EP-Akz: 21712406.4
 (96) EP-AT 09.03.2021

(86) PCT/AT2021/060085

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.03.2020 AT 502482020

(54) **HÄBSENDE ABLAGEKONSTRUKTION, INSBESONDERE BETTKONSTRUKTION, FÜR EIN FAHRZEUG**(73) Ressler, Stefan, Fohnsdorf, AT
 (72) Ressler, Stefan, 8753 Fohnsdorf, AT

(97) EP 4 067 168 *

- (51) **B60Q 1/04** (2006.01)

B60Q 1/14 (2006.01)*B60Q 1/068* (2006.01)*F21S 41/19* (2018.01)*F21S 41/33* (2018.01)*F21S 41/39* (2018.01)*F21S 41/148* (2018.01)*F21S 45/48* (2018.01)*F21W 102/13* (2018.01)*F21W 102/155* (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 033 085.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/109703
- (96) EP-Akz: 21895975.7
- (96) EP-AT 25.11.2021
- (86) PCT/BR2021/050518
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 05.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.11.2020 BR 202020024178 U
- (54) **AN EINEM FAHRZEUGSCHEINWERFER ANGEBRACHTE STRUKTURANORDNUNG**
- (73) Balbinot, Mauricio, Caxias do Sul, BR
- (72) Balbinot, Mauricio, 95076-100 Caxias do Sul, BR

(97) EP 3 225 463

- (51) **B60Q 1/50** (2006.01)
B60K 6/20 (2007.10)
B60Q 1/26 (2006.01)
B60W 40/09 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 232.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17162991.8
- (96) EP-AT 27.03.2017
- (97) EP-VT 04.10.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.03.2016 JP 2016069248
- (54) **HYBRIDFAHRZEUG**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi, JP
- (72) ISHIDA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; ARAKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; UOTANI, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KAGAWA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP; KINOSHITA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 3 808 602

- (51) **B60Q 3/43** (2017.01)
B64D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 698.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20201018.7
- (96) EP-AT 09.10.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.10.2019 US 201962916501 P
- (54) **BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGINNENRAUM, UND FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNG UND FLUGZEUG MIT DIESER BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA, US

- (72) GUTHRIE, Joe, Savannah, Georgia 31402, US; YOUNG, Katherine, Savannah, Georgia 31402, US
- (97) EP 4 166 394

- (51) **B60R 3/02** (2006.01)
B60N 3/02 (2006.01)
B60S 1/62 (2006.01)
B62D 33/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 743.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21202224.8
- (96) EP-AT 12.10.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GREIFSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES FAHRZEUG**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE
- (72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE, IN; Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE, IN; Purushothama, Kaveesha, 560043 BENGALURU, IN; K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE, IN

(97) EP 4 185 490 *

- (51) **B60R 7/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 408.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/018361
- (96) EP-Akz: 21755008.6
- (96) EP-AT 15.07.2021
- (86) PCT/FR2021/051322
- (87) WO-VT 27.01.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.07.2020 FR 2007740
- (54) **LAGER MIT MOBILEM INNENVERSCHLUSS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) PORET, Benoit, 78117 CHATEAUFORT, FR

(97) EP 3 927 581 *

- (51) **B60R 7/14** (2006.01)
A47B 81/00 (2006.01)
F41A 23/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 350.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171754
- (96) EP-Akz: 20759264.3
- (96) EP-AT 12.02.2020
- (86) PCT/SE2020/050148
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.02.2019 SE 1950234
- (54) **ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN SICHERUNG EINER WAFFE**
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, Örnköldsvik, SE

- (72) HOLMBERG, Lars, 870 52 Nyland, SE; WIKMAN, Bengt, 891 34 Örnköldsvik, SE
- (97) EP 4 412 875 *

- (51) **B60R 11/06** (2006.01)
A47B 96/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 002.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/058071
- (96) EP-Akz: 22758032.1
- (96) EP-AT 27.06.2022
- (86) PCT/IT2022/050182
- (87) WO-VT 13.04.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.10.2021 IT 202100004787 U
- (54) **KUNSTSTOFFKLAMMER FÜR BINDEWERKZEUGKÄSTEN**
- (73) BAWER S.P.A., Matera, IT
- (72) LORUSSO, Pasquale, 70022 ALTAMURA, IT; SARDONE, Agostino, 70022 ALTAMURA, IT

(97) EP 4 096 967 *

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
B62D 25/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 901.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/151715
- (96) EP-Akz: 21702374.6
- (96) EP-AT 19.01.2021
- (86) PCT/EP2021/050989
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 28.01.2020 DE 10 2020 200 962.7
- (54) **FAHRZEUGDACH MIT MINDESTENS EINEM DACHELEMENT UND EINEM BEABSTANDET ZU DEM DACHELEMENT ANGEORDNETEN FORMHIMMEL SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DACHBEULSTEIFIGKEIT EINES FAHRZEUGDACHS**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) WEBER, Mathis, 38118 Braunschweig, DE; RÖSSEL, Silvio, 08315 Lauter-Bernsbach, DE; WOLF, Michael, 38440 Wolfsburg, DE

(97) EP 4 275 963

- (51) **B60R 13/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 462.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22172359.6
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (97) EP-VT 15.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION, SEITENWANDELEMENTE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION SOWIE MONTAGEVERFAHREN**

- (73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Schönebeck, DE
(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck, DE

(97) EP 4 363 274 *

- (51) **B60R 13/06** (2006.01)
B60J 10/00 (2016.01)
B60J 10/70 (2016.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 500.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2023/274845
(96) EP-Akz: 22734008.0
(96) EP-AT 23.06.2022
(86) PCT/EP2022/067217
(87) WO-VT 05.01.2023
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2021 FR 2107060

- (54) **VERGLASUNG MIT EINER ANTENNENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERGLASUNG**

- (73) Saint-Gobain Sekurit France, Thourotte, FR
(72) GONNET, Romain, 60610 LACROIX SAINT OUEEN, FR

(97) EP 3 871 927 *

- (51) **B60R 13/08** (2006.01)
G10K 11/168 (2006.01)
G10K 11/172 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 101.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/084802
(96) EP-Akz: 19876657.8
(96) EP-AT 22.01.2019
(86) PCT/JP2019/001787
(87) WO-VT 30.04.2020
(97) EP-VT 01.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.10.2018 JP 2018202014

- (54) **SCHALLSCHUTZMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUG**

- (73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo, JP
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP; TAKAHASHI, Nobuyuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, JP

(97) EP 4 094 994

- (51) **B60R 15/02** (2006.01)
A47K 3/28 (2006.01)
A47K 4/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 469.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22174965.8
(96) EP-AT 23.05.2022
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 23.05.2021 DE 10 2021 113 374.2

- (54) **DUSCHENRICHTUNG FÜR EIN WOHNMOBIL**

- (73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, DE

- (72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf, DE

(97) EP 3 604 042

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 949.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19198367.5
(96) EP-AT 11.11.2015
(97) EP-VT 05.02.2020
(45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER DRAHTANORDNUNG**

- (73) Yazaki North America, Inc., Canton, MI, US

- (72) Pantino, Jesus Joel, Belleville, MI 48111, US; Graciano, Pilardo De Las, Windsor, Ontario N9G 2R5, CA

(97) EP 4 049 899

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B62D 25/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 268.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155470.2
(96) EP-AT 07.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.02.2021 JP 2021030107

- (54) **ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG**

- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP

- (72) KITAHARA, Yugo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; ANDO, Shoichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 049 900

- (51) **B60R 16/02** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60K 1/04 (2019.01)
B60K 7/00 (2006.01)
B62D 21/00 (2006.01)
B62D 25/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 269.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22155478.5
(96) EP-AT 07.02.2022
(97) EP-VT 31.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.02.2021 JP 2021030106

- (54) **SCHUTZSTRUKTUR FÜR KABELBÄUME**

- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
(72) KITAHARA, Yugo, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; ANDO, Shoichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 074 554

- (51) **B60R 16/023** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 453.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22164637.5
(96) EP-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 203 717.8

- (54) **ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHVOLT-GLEICHSPANNUNGSVERBRAUCHER, ENERGIEVERSORGUNGS-EINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) Katlan, Gergo Jozsef, 1115 Budapest, HU; Kovacs, Gabor, 3922 Taktaharkany, HU

(97) EP 4 052 970

- (51) **B60R 16/027** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 664.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159735.4
(96) EP-AT 02.03.2022
(97) EP-VT 07.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.03.2021 US 202117192608

- (54) **VERRIEGELUNGSZAPFENANORDNUNG**

- (73) American Furukawa, Inc., Plymouth, MI, US
(72) Wade, Jere, Swartz Creek, MI 48473, US; Padilla, Alberto Castro, 21330 Baja California, MX

(97) EP 3 468 843 *

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
B60J 5/04 (2006.01)
B60R 19/34 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 265.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2017/211560
(96) EP-Akz: 17724347.4
(96) EP-AT 17.05.2017
(86) PCT/EP2017/061900
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 08.06.2016 EP 16173588

(54) STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STOSSFÄNGERS

- (73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, DE
 (72) REBSTOCK, Thomas, 78247 Hilzingen, DE; MUELLER, Andre, 78247 Hilzingen, DE

(97) EP 4 426 589 *

- (51) **B60R 19/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 600.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/079222
 (96) EP-Akz: 22814476.2
 (96) EP-AT 06.10.2022
 (86) PCT/FR2022/051890
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2021 FR 2111742
 (54) **ABSORPTIONSVORRICHTUNG MIT SICHEREN QUERTRÄGERENDEN FÜR EIN LANDFAHRZEUG**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR; ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

(97) EP 4 375 148

- (51) **B60R 21/2165** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 839.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217009.4
 (96) EP-AT 28.12.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.11.2022 KR 20220160121
 (54) **BEIFAHREIRAIRBAGVORRICHTUNG**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Young Ki, 16891 Yongin-si, KR

(97) EP 4 103 432 *

- (51) **B60R 22/195** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 907.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160569
 (96) EP-Akz: 21705896.5
 (96) EP-AT 09.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052991
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 103 913.1
 (54) **STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSGURTKOMPONENTE**
 (73) Autoliv Development AB, Vårgårda, SE

- (72) ZORGEL, Zoltan, 500473 Brasov, RO; DAN, Stefan, 500352 Brasov, RO; BUGULET, Robert, 500053 Brasov, RO; IMRE, Paul, 430242 Baia Mare, RO

(97) EP 3 715 190

- (51) **B60R 25/24** (2013.01)
B62D 15/02 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 267.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20158780.5
 (96) EP-AT 21.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 27.03.2019 DE 10 2019 204 203.1
 (54) **VERFAHREN ZUM EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKZONE MIT EINEM AUTONOMEN PARKVORGANG AUSGEHEND VON EINER TEMPORÄREN PARKPOSITION, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, DE; Hüger, Philipp, 38471 Rühren, DE

(97) EP 3 999 386 *

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 295.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/013600
 (96) EP-Akz: 20739985.8
 (96) EP-AT 13.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069720
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 19.07.2019 DE 10 2019 210 730.3
 (54) **WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EINE SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) LAY, Reiner, 52072 Aachen, DE; BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, BE

(97) EP 4 446 177

- (51) **B60S 1/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 404.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167671.9
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **MONTAGESTRUKTUR FÜR SCHEIBENWISCHER**
 (73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Danyang, Jiangsu, CN

- (72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW; YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW; CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City, TW

(97) EP 4 370 387 *

- (51) **B60T 5/00** (2006.01)
B60T 17/04 (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
F16D 65/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 972.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/285129
 (96) EP-Akz: 22737881.7
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/EP2022/067685
 (87) WO-VT 19.01.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.07.2021 FR 2107699
 (54) **DICHTRING MIT VERRIEGELUNG GEGEN TRANSLATORISCHE BEWEGUNG**
 (73) Tallano Technologies, Paris, FR
 (72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR; MAISTRE, Adrien, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR; BONNAUD, Pascal, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR

(97) EP 4 039 550

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 932.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22158916.1
 (96) EP-AT 30.01.2018
 (97) EP-VT 10.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 02.02.2017 DE 10 2017 102 074.8
 (54) **SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) Klufinger, Andre, Kleinheubach, DE; Mederer, Martin, Neumarkt, DE; Leinung, Andreas, München, DE; Thierfelder, Felix, Unterschleißheim, DE

(97) EP 4 194 288

- (51) **B60T 8/17** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 131.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154500.5
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 US 202016812078
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANTIRUTSCH-BREMSUNG VON FLUGZEUGEN**

- (73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH, 45419, US

(97) EP 4 269 194

- (51) **B60T 8/32** (2006.01)
B60T 8/88 (2006.01)
B60T 13/66 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 210.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23164745.4
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.04.2022 DE 10 2022 109 991.1
 (54) **BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS**
 (73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) BROK, Tobias, 85092 Kösching, DE; Förster, Kilian, 92339 Beilngries, DE; Schneider, Werner, 85051 Ingolstadt, DE; Wolfram, Christopher, 07343 Würzbach, DE

(97) EP 4 182 194 *

- (51) **B60T 8/1761** (2006.01)
B60T 8/1763 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 890.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013732
 (96) EP-Akz: 21748952.5
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/IB2021/056286
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.07.2020 IT 202000017119
 (54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG DES RADSCHLUPFES IN EINER BREMSANLAGE MIT BRAKE-BY-WIRE-TECHNOLOGIE EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM DAFÜR**
 (73) Brembo S.p.A., Curno, Bergamo, IT
 (72) FORNI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, IT; UGOLINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT; D'AVICO, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT; PAOLINI, Davide, 24035 Curno, Bergamo, IT; ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT; ISGRO', Davide, 24035 Curno, Bergamo, IT

(97) EP 4 265 494

- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
B60T 15/18 (2006.01)
B60T 17/00 (2006.01)
B60T 17/04 (2006.01)
B60T 17/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 688.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22169233.8
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT, LUFTVERWALTUNGSSYSTEM, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG**

- (73) ZF CV Systems Global GmbH, Bern, CH
 (72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra, PL; SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wrocław, PL; VAN SON, Frank, 5045 KZ Tilburg, NL

(97) EP 4 286 229

- (51) **B60T 13/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 225.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175657.8
 (96) EP-AT 26.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.05.2022 GB 202207830
 (54) **ANHÄNGERBREMSSYSTEM**
 (73) Haldex Brake Products AB, Landskrona, SE
 (72) HARRISON, Dudley, Lindley CV13 6DE, GB

(97) EP 4 223 599

- (51) **B60T 17/00** (2006.01)
F04B 39/04 (2006.01)
F04B 39/16 (2006.01)
F04B 41/02 (2006.01)
F04C 28/28 (2006.01)
F04C 29/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 654.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22155361.3
 (96) EP-AT 07.02.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **LUFTZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINES BETRIEBS, PNEUMATISCHES SYSTEM, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra, PL; CISKOWSKI, Sergiusz, 54-616 54-616, PL; PENDZICH, Kevin, 30161 Hannover, DE

(97) EP 4 155 149

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 30/12 (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/095 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 339.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188868.8
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 JP 2021155891

(54) **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG**

- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) Sato, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 375 156

- (51) **B60W 30/09** (2012.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/182 (2020.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/84 (2022.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 809.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22208889.0
 (96) EP-AT 22.11.2022
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG AUF BASIS EINES ZUSTANDES IHRES BENUTZERS**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) ABDELKAWY, Hazem, 1140 BRUSSELS, BE; TOLOSA SANCHEZ, Alfonso, 1140 Brussels, BE; DE WESER, Marleen, 1140 Brussels, BE

(97) EP 4 273 010

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2014 016 939.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23194281.4
 (96) EP-AT 14.03.2014
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.08.2013 DE 10 2013 013 242.8
 (54) **FAHRERASSISTENZSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR FAHRZEUG-LÄNGSREGELUNG**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 225 624 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 50/08 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 926.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/078855
 (96) EP-Akz: 21790416.8
 (96) EP-AT 06.10.2021
 (86) PCT/EP2021/077593

- (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 12.10.2020 DE 10 2020 126 670.7
 (54) **FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION IN UNTERSCHIEDLICHEN MODI**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) JAENSCH, Martin, 80333 München, DE; ADIPRASITO, Bartono, 84184 Tiefenbach, DE; HERCHET, Frank, 85375 Neufahrn b. Freising, DE; SCHULZ, Julius, 81547 München, DE; GUENTHER, Maximilian, 80796 München, DE; DOLINAJ, Helena, 80636 München, DE; YILDIZ, Muhammed, 85614 Kirchseon, DE; KRAEMER, Markus, 85221 Dachau, DE

(97) EP 4 112 408 *

- (51) **B60W 30/14** (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 935.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185101
 (96) EP-Akz: 21772416.0
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/CN2021/079371
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.03.2020 CN 202010191681
 (54)

**GESCHWINDIGKEITSREGELUNGS-
VERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND
VORRICHTUNG**

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KONG, Guoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 422 941 *

- (51) **B60W 30/17** (2020.01)
B60W 30/16 (2020.01)
B60W 30/18 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 435.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072478
 (96) EP-Akz: 22777622.6
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075947
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.10.2021 DE 10 2021 005 311.7
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGELUNG EINER LÄNGSBEWEGUNG EINES FAHRZEUGES**

- (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KAEFER, Eugen, 71272 Renningen, DE; LINDNER, Frank, 89075 Ulm, DE

(97) EP 4 228 943 *

- (51) **B60W 30/095** (2012.01)
B60W 30/09 (2012.01)
B60W 40/114 (2012.01)
B62D 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 920.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/078648
 (96) EP-Akz: 21754962.5
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071601
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.10.2020 DE 10 2020 213 013.2
 (54) **VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINER LATERALVERSATZ-TRAJEKTORIE**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) JOOS, Steffen, 74399 Walheim, DE; LOEFFLER, Christian, 74257 Untereisesheim, DE; GLOGER, Timm Florian, 96047 Bamberg, DE

(97) EP 4 378 786

- (51) **B60W 40/06** (2012.01)
B60W 40/10 (2012.01)
B60W 40/064 (2012.01)
B60W 40/068 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 509.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207890.7
 (96) EP-AT 06.11.2023
 (97) EP-VT 05.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.11.2022 JP 2022190021
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER DICKE EINES WASSERFILMS AUF EINER STRASSEN OBERFLÄCHE**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TOKUDA, Kazuma, Kobe-shi, 651-0072, JP; MORITA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072, JP; MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072, JP

(97) EP 3 973 695 *

- (51) **B60W 40/064** (2012.01)
B60W 30/095 (2012.01)
G08G 1/01 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 907.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/237207
 (96) EP-Akz: 20809682.6
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/US2020/034365

- (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 US 201962851930 P
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGSIGNALEN ZUR BERECHNUNG EINER VERHALTENSRIKOMASSNAHME**
 (73) Streetscope, Inc., Pasadena, CA, US
 (72) ANTONSSON, Erik K., Pasadena, California 91103, US

(97) EP 3 793 854 *

- (51) **B60W 50/02** (2012.01)
B60K 28/06 (2006.01)
B60W 30/10 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/029 (2012.01)
B60W 50/038 (2012.01)
G06V 20/59 (2022.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/16 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 553.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/219722
 (96) EP-Akz: 19725084.8
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/EP2019/062419
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.05.2018 DE 10 2018 111 596.2
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEEINFLUSSEN ZUMINDEST EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) Motheron Innovations Company Limited, London, GB
 (72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE

(97) EP 3 552 909

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60W 30/182 (2020.01)
B60W 40/08 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 847.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19167263.3
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2018 US 201862655831 P
 Pr 01.02.2019 KR 20190013933
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KONTROLLAUTORITÄTSÜBERGANGS IN EINEM FAHRZEUG**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Yang, Na Eun, Gyeonggi-do 18280, KR; Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR; Lee, Seung Yong, Gyeonggi-do 18280, KR; Chae, Su Hong, Gyeonggi-do 18280, KR; Choi, Tae Sung, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 3 552 901

- (51) **B60W 50/08** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 848.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19167264.1
 (96) EP-AT 04.04.2019
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 11.04.2018 US 201862655831 P
 Pr 01.02.2019 KR 20190013932

- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSSTRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG**

- (73) Hyundai Motor Company, Seoul, KR; Kia Corporation, Seoul, KR
 (72) Yoo, Su Jung, Gyeonggi-do 18280, KR; Kim, Jun Soo, Gyeonggi-do 18280, KR; Lee, Dong Hwi, Gyeonggi-do 18280, KR; Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, KR

(97) EP 3 875 330

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 161.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159857.8
 (96) EP-AT 01.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 04.03.2020 JP 2020037067

- (54) **FAHRZEUGSTEUERGERÄT**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) SEKINE, Kiyotoshi, Aichi 480-0195, JP; KUWABARA, Takahiko, Tokyo 103-0022, JP; UEJIMA, Taiyo, Tokyo 103-0022, JP; MIKURIYA, Sho, Tokyo 103-0022, JP

(97) EP 4 392 300 *

- (51) **B60W 60/00** (2020.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 50/00 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 535.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/025996
 (96) EP-Akz: 22754471.5
 (96) EP-AT 13.07.2022
 (86) PCT/FR2022/051409
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.08.2021 FR 2108841

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG BEI ANNÄHERUNG AN STANDORTE MIT BESTIMMTEN AUTOBAHNCODEREGELN**

- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620, MA; EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580, MA; NID BOUHOUE, Soumia, Casablanca, 20580, MA; AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580, MA; LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190, MA; GAUTHIER, Pierre Clement, 51100 REIMS, FR

(97) EP 4 061 686 *

- (51) **B61B 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 354.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/099364
 (96) EP-Akz: 20808385.7
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/EP2020/082496
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 21.11.2019 DE 10 2019 217 954.1

- (54) **ÜBERFÜHREINRICHTUNG FÜR SELBSTFAHRENDE WAGEN AN EINEM HOCHBAHNÄHNLICHEN STRECKENNETZ**

- (73) Ottobahn GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) Ohlhafer, Olaf, 74391 Erlligheim, DE; STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, DE; Jaegle, Felix, 71254 Ditzingen, DE

(97) EP 4 143 071 *

- (51) **B61D 17/12** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 912.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/219724
 (96) EP-Akz: 21723174.5
 (96) EP-AT 28.04.2021
 (86) PCT/EP2021/061143
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 30.04.2020 DE 10 2020 111 834.1
 (54) **SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINEM WAGENDACH MIT EINEM FLACHDACHBEREICH UND EINEM ERHÖHUNGSBEREICH**

- (73) ALSTOM Holdings, Saint-Ouen-sur-Seine, FR
 (72) SEIDLER, Gabriele, 16761 Hennigsdorf, DE; LIESENBERG, Burkhardt, 16548 Glienicke, DE; MIETH, David, 16556 Hohen-Neuendorf, DE

(97) EP 4 403 434

- (51) **B61D 19/00** (2006.01)
B61D 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 231.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23220752.2
 (96) EP-AT 29.12.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.01.2023 DE 10 2023 200 487.9

- (54) **INNENSCHIEBETÜR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINFÄHRBARER ABDECKUNG**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Cinarci, Turgay, 56075 Koblenz, DE; Rudolf, Lukás, 708 00 Ostrava, CZ

(97) EP 4 335 718

- (51) **B61D 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 222.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23191651.1
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 31.08.2022 DE 10 2022 209 047.0

- (54) **ROHBAU, INSBESONDERE EINE SEITENWAND UND/ODER EINE FAHRZEUGTÜR, ZUR AUFNAHME EINER SCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHBAUS SOWIE DEN ROHBAU UMFASSENDES FAHRZEUG**

- (73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, DE
 (72) Krupa, Marcin, 90765 Fürth, DE; Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich, DE

(97) EP 4 063 226 *

- (51) **B61F 5/30** (2006.01)
B61F 15/02 (2006.01)
B61F 15/20 (2006.01)
H02K 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 006.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/120622
 (96) EP-Akz: 20900948.9
 (96) EP-AT 23.07.2020
 (86) PCT/CN2020/103904
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.12.2019 CN 201911326263

- (54) **HOCHGESCHWINDIGKEITSWAGEND-REHGESTELL FÜR DIE UNABHÄNGIGE STROMERZEUGUNG**

- (73) CRRR Meishan Co., Ltd., Meishan, Sichuan, CN
 (72) LIAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHU, Ji, Meishan, Sichuan 620032, CN; YANG, Jun, Meishan, Sichuan 620032, CN

CN; WU, Chang, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHANG, Xianfeng, Meishan, Sichuan 620032, CN; LI, Dong, Meishan, Sichuan 620032, CN; LUO, Hanjiang, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHANG, Rui, Meishan, Sichuan 620032, CN; ZHANG, Guangcai, Meishan, Sichuan 620032, CN; FENG, Chengli, Meishan, Sichuan 620032, CN; WANG, Yungui, Meishan, Sichuan 620032, CN; LI, Jiale, Meishan, Sichuan 620032, CN; LIU, Bing, Meishan, Sichuan 620032, CN; XIE, Lin, Meishan, Sichuan 620032, CN; XU, Zhi, Meishan, Sichuan 620032, CN

(97) EP 3 992 053

- (51) **B61F 5/52** (2006.01)
B61C 9/50 (2006.01)
B61F 5/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 702.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20204171.1
 (96) EP-AT 27.10.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DREHGESTELL**
 (73) Stadler Rail AG, Bussnang, CH
 (72) Meier, Bruno, 8003 Zürich, CH; Holtgrewe, Alexander, 78224 Böhlingen, DE

(97) EP 4 222 037 *

- (51) **B61G 9/04** (2006.01)
B61D 15/06 (2006.01)
B61F 1/00 (2006.01)
B61G 7/00 (2006.01)
B61G 9/22 (2006.01)
B61G 11/16 (2006.01)
B61G 11/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 564.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071839
 (96) EP-Akz: 21876076.7
 (96) EP-AT 25.08.2021
 (86) PCT/SE2021/050824
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2020 SE 2030300
 (54) **ENERGIEABLEITUNGSVORRICHTUNG**
 (73) RXD - Research Exchange Development AB, Krylbo, SE
 (72) DANIELSSON, Roger, 77550 Krylbo, SE

(97) EP 4 335 720

- (51) **B61L 1/04** (2006.01)
B61L 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 476.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23195525.3

- (96) EP-AT 05.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2022 FR 2208906
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNVERKEHR**
 (73) SNIC Rail, Bonneuil-sur-Marne, FR
 (72) GUEGAN, Philippe, 95270 Asnieres sur Oise, FR; PAYET, Xavier, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE, FR

(97) EP 4 486 627 *

- (51) **B61L 1/20** (2006.01)
B61L 5/02 (2006.01)
B61L 5/06 (2006.01)
B61L 27/53 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 235.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/062380
 (96) EP-Akz: 23776718.1
 (96) EP-AT 19.09.2023
 (86) PCT/IB2023/059267
 (87) WO-VT 28.03.2024
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.09.2022 EP 22020451
 (54) **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHIENENWEICHE SOWIE WEICHENANTRIEB**
 (73) iNDTact GmbH, 97076 Würzburg, DE; voestalpine Signaling Austria GmbH, Zeltweg, AT
 (72) Bernerstätter, Robert, 8740 Zeltweg, AT; PetriCeviC, Raino, 97074 Würzburg, DE; Launer, Clemens, 97074 Würzburg, DE

(97) EP 3 860 900 *

- (51) **B62B 7/06** (2006.01)
B60B 7/04 (2006.01)
B60B 7/06 (2006.01)
B60B 7/08 (2006.01)
B60B 7/10 (2006.01)
B60B 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 733.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097388
 (96) EP-Akz: 19882562.2
 (96) EP-AT 07.11.2019
 (86) PCT/US2019/060349
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.11.2018 US 201862757009 P
 (54) **RADVERKLEIDUNG FÜR PASSAGIERFAHRZEUG**
 (73) Moochout LLC, St. Paul, MN, US
 (72) FLECK, Jonathan E., St. Paul, Minnesota 55110, US; CALHOUN, John Thomas, Shafer, Minnesota 55074, US

(97) EP 4 357 219

- (51) **B62D 5/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 494.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23203817.4
 (96) EP-AT 16.10.2023
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.10.2022 JP 2022167633
 (54)

FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGS-SYSTEM

- (73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
 (72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; KOUJAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP; YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; HORA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP; TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 431 366

- (51) **B62D 5/06** (2006.01)
B62D 6/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 186.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162286.1
 (96) EP-AT 16.03.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG**
 (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
 (72) BOSTRÖM, Anders, 355 95 Tävelsås, SE; STRANDBERG, Gustav, 352 59 VÄXJÖ, SE

(97) EP 4 337 515 *

- (51) **B62D 9/02** (2006.01)
B62K 5/01 (2013.01)
B62K 5/08 (2006.01)
B62K 5/10 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 894.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/238855
- (96) EP-Akz: 22723799.7
- (96) EP-AT 09.05.2022
- (86) PCT/IB2022/054263
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.05.2021 IT 202100012131
- (54) **KIPPBARES SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI KIPPBAREN VORDEREN GELENKTEN RÄDERN UND ZWEI NICHT KIPPBAREN HINTEREN ANTRIEBSRÄDERN**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Pontedera, Pisa, IT
- (72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT

(97) EP 4 095 017

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 464.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22172652.4
- (96) EP-AT 10.05.2022
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 26.05.2021 DE 10 2021 205 316.5
- (54) **LENKAKTUATOR FÜR EIN LENKSYSTEM UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE;
- thyssenkrupp Presta AG, Eschen, LI
- (72) Malacci, Luca, 8172 Niederglatt, CH;
- Raither, Dr. Wolfram, 9475 Sevelen, CH

(97) EP 4 461 623

- (51) **B62D 15/02** (2006.01)
B60W 30/12 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 242.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168828.2
- (96) EP-AT 05.04.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.05.2023 JP 2023077695
- (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) HARA, Masato, Hamamatsu-shi 432-8611, JP

(97) EP 4 096 990 *

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B62D 25/04 (2006.01)
B62D 27/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 790.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/152237
- (96) EP-Akz: 21706342.9
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) PCT/FR2021/050103
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.01.2020 FR 2000783
- (54) **LÄNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN SCHWELLERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) PATOUT, Bernard, 25750 Arcey, FR;
- MAURICE, Sebastien, 25600 SOCHAUX, FR;
- DIOW, Baye, 25420 Courcelles Les Montbeliard, FR;
- MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR;
- PERU, Marc, 92290 Chatenay Malabry, FR

(97) EP 4 359 284 *

- (51) **B62D 25/02** (2006.01)
B60R 22/24 (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
B62D 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 491.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/269151
- (96) EP-Akz: 22731726.0
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050907
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.06.2021 FR 2106624
- (54) **KRAFTFAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSELEMENT**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
- (72) VOITOT, Jean, 25250 ONANS, FR;
- BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, FR

(97) EP 4 359 287 *

- (51) **B62D 25/08** (2006.01)
B62D 21/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 495.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/269149
- (96) EP-Akz: 22732282.3
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/FR2022/050905
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.06.2021 FR 2106674
- (54) **STRUKTURANORDNUNG FÜR DIE FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
- (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR

- (72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 AUTREY LES CERRE, FR; BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, FR; KARKAR, Manaf, BOUSKOURA, 27182, MA

(97) EP 3 527 468

- (51) **B62D 29/00** (2006.01)
B62D 33/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 530.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19154816.3
- (96) EP-AT 31.01.2019
- (97) EP-VT 21.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 15.02.2018 DE 10 2018 001 179.9
- (54) **KOFFERAUFBAU FÜR NUTZFAHRZEUGE**
- (73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, DE
- (72) Thiel, Mario, 19273 Teldau, DE

(97) EP 4 015 356

- (51) **B62D 31/02** (2006.01)
B62D 47/02 (2006.01)
B62D 63/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 831.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21213044.7
- (96) EP-AT 08.12.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 15.12.2020 DE 10 2020 133 496.6
- (54) **VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER SELBSTTRAGENDEN KAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG SOWIE ENTSPRECHENDES FAHRZEUG**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Foertig, Lucas Peter, 61440 Oberursel, DE; Bernhardt, Moritz, 39114 Magdeburg, DE; Albers, Alex, 48485 Neuenkirchen, DE; Ecke, Paul, 39116 Magdeburg, DE; Englert, Alexa, 39104 Magdeburg, DE; Frilling, Peter, 39112 Magdeburg, DE; Lenz, Sören, 39114 Magdeburg, DE; Li, Yuanmao, 39126 Magdeburg, DE; Magnus, Felix, 39164 Wanzleben-Börde, DE; Nieto, Jorge, 39106 Magdeburg, DE; Augustin, Laura, 14471 Potsdam, DE; Wiesner, Martin, 39104 Magdeburg, DE

(97) EP 4 086 145

- (51) **B62D 35/00** (2006.01)
B62D 37/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 767.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21305579.1
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **FAHRZEUGAUSSENLUFTFÜHRUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN AUSSENLUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG**

(73) Flex-N-Gate France, Audincourt, FR;
Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, FR;
PERUCCA, Steven Robert, CLINTON
TOWNSHIP, 48038, US; HUNG, Joaquin,
MARKHAM, L6C2Y9, CA; MARTINI, Paul,
TECUMSEH, ON N8N 4X, CA; PIN,
Michael, 78990 ELANCOURT, FR

(97) EP 4 424 572

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

(21) Akz: 60 2023 004 178.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23159484.7

(96) EP-AT 01.03.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **UNTERBODENPLATTE UND FAHRZEUG MIT UNTERBODENPLATTE**

(73) Röchling Automotive SE, 68165
Mannheim, DE

(72) Petrisor, Catalin-Virgil, 67550 Worms, DE

(97) EP 3 880 494 *

(51) **B62D 55/26** (2006.01)

B60C 7/00 (2006.01)

B60C 11/03 (2006.01)

B60C 11/12 (2006.01)

B60C 11/13 (2006.01)

B62D 55/04 (2006.01)

B62D 55/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 044.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2020/099780

(96) EP-Akz: 19832429.5

(96) EP-AT 13.11.2019

(86) PCT/FR2019/052692

(87) WO-VT 22.05.2020

(97) EP-VT 22.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.11.2018 FR 1860469

(54) **LAUFSTREIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-
Ferrand, FR

(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR; DEAN, David,
63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9,
FR; PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 3 826 907 *

(51) **B62D 55/28** (2006.01)

B62D 55/275 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 063.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/023344

(96) EP-Akz: 19840838.7

(96) EP-AT 22.07.2019

(86) PCT/US2019/042758

(87) WO-VT 30.01.2020

(97) EP-VT 02.06.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.07.2018 US 201816043307

(54) **BREMSKLOTZ FÜR EINE FAHRZEUGSPUR**

(73) Jeess LLC, Schaumburg, IL, US

(72) JEE, Woo Young, Schaumburg, Illinois
60173, US; JEE, Dennis Hyunsuk,
Schaumburg, Illinois 60173, US

(97) EP 3 983 284 *

(51) **B62D 55/135** (2006.01)

B62D 55/00 (2006.01)

B62D 55/13 (2006.01)

B62D 55/32 (2006.01)

F16H 55/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 424.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/251449

(96) EP-Akz: 20823520.0

(96) EP-AT 04.06.2020

(86) PCT/SE2020/050566

(87) WO-VT 17.12.2020

(97) EP-VT 20.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.06.2019 SE 1950722

(54) **ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS**

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag,
Örnsköldsvik, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51

Örnsköldsvik, SE

(97) EP 4 003 660 *

(51) **B62D 61/10** (2006.01)

B25J 5/00 (2006.01)

B62D 63/02 (2006.01)

B65G 1/137 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 355.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/019383

(96) EP-Akz: 20764146.5

(96) EP-AT 23.07.2020

(86) PCT/IB2020/056961

(87) WO-VT 04.02.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.07.2019 IN 201921031019

(54) **AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT EINER EINZIGEN MODULAREN PLATTFORM**

(73) Tata Consultancy Services Limited,
Mumbai, Maharashtra, IN

(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh
Prasad, Karnataka, Bangalore 560009, IN;
CHINTALAPALLI PATTI, Venkat Raju,
Karnataka, Bangalore 560009, IN;
KUMAR, Swagat, Karnataka, Bangalore
560066, IN

(97) EP 4 368 484

(51) **B62J 41/00** (2020.01)

B60K 11/04 (2006.01)

B60K 11/06 (2006.01)

B60K 11/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 444.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23174781.7

(96) EP-AT 23.05.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.11.2022 JP 2022181747

(54) **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha,
Iwata-shi, Shizuoka, JP

(72) Okada, Yoshitaka, Iwata-shi, JP; Kurosu,
Hirotoshi, Iwata-shi, JP

(97) EP 3 962 803 *

(51) **B62K 15/00** (2006.01)

B62K 21/24 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 335.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/225181

(96) EP-Akz: 20724056.5

(96) EP-AT 04.05.2020

(86) PCT/EP2020/062253

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 03.05.2019 DE 10 2019 111 562.0

(54) **VORBAU FÜR EIN FAHRRAD**

(73) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE

(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, DE

(97) EP 4 173 939

(51) **B62K 21/16** (2006.01)

B62K 19/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 898.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21204804.5

(96) EP-AT 26.10.2021

(97) EP-VT 03.05.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FAHRRANDLENKERS MIT EINEM STEUERKOPF**

(73) Trentmann GmbH & Co. KG, 49186 Bad
Iburg, DE

(72) Trentmann, Frank, 49196 BAD LAER, DE

(97) EP 4 480 802

(51) **B62M 3/08** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 250.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23191566.1
- (96) EP-AT 16.08.2023
- (97) EP-VT 25.12.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.06.2023 CN 202321558049 U
- (54) **FAHRRADPEDAL**
- (73) Ning Bo Qi Ying Sports Equipment Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) CHEN, Jiaying, Ningbo, 315157, CN

(97) EP 4 100 308 *

- (51) **B62M 25/08** (2006.01)
B62K 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 785.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158117
- (96) EP-Akz: 21704970.9
- (96) EP-AT 27.01.2021
- (86) PCT/NO2021/050021
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.02.2020 NO 20200160
- (54) **HYDRAULISCHE EINFINGER-ZWEIWEGE-GANGSCHALTUNGSBETÄTIGUNGS-VORRICHTUNG**
- (73) Mont Invest 30 AS, Oslo, NO
- (72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, NO

(97) EP 3 643 593

- (51) **B63B 3/70** (2006.01)
B63G 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 869.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19204193.7
- (96) EP-AT 18.10.2019
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.10.2018 FR 1859840
- Pr 22.01.2019 FR 1900529
- (54) **SCHIFF MIT LONGITUDINALEN VERSTÄRKUNGSBÖGEN**
- (73) Ocea, Les Sables-d'Olonne, FR
- (72) GUILBAULT, Vincent, 44500 LA BAULE, FR

(97) EP 3 938 273 *

- (51) **B63B 13/00** (2006.01)
B63J 2/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 257.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182940
- (96) EP-Akz: 20709219.8
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056636
- (87) WO-VT 17.09.2020

- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.03.2019 EP 19162215
- (54) **MEERWASSEREINLASSTEIGLEITUNGSSYSTEM**
- (73) Single Buoy Moorings Inc, Marly, CH
- (72) BIAN, Xiaoqiang, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; CAO, Peimin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; XIANG, Chen, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; LI, Qing, 98000 Bât. Aigue Marine, MC

(97) EP 3 943 379

- (51) **B63B 15/00** (2006.01)
B63H 9/06 (2020.01)
B63H 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 212.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170817.7
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (27) IB PCT/IB2017/051772 28.03.2017
- (30) Pr 13.04.2016 IT UA20162557
- (54) **RIGG FÜR NAUTISCHE VORRICHTUNG UND NAUTISCHE VORRICHTUNG MIT BESAGTEM RIGG**
- (73) Stramba S.r.l., Riccione, IT
- (72) Mingucci, Daniele, 47838 Riccione (RN), IT

(97) EP 4 519 155 *

- (51) **B63B 17/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 558.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2025/012678
- (96) EP-Akz: 23748320.1
- (96) EP-AT 11.07.2023
- (86) PCT/IB2023/057101
- (87) WO-VT 16.01.2025
- (97) EP-VT 12.03.2025
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **MARKISE UND ÜBERZUG FÜR BOOTE**
- (73) Vuljaj, Sokolj, Tuzi, ME
- (72) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, ME

(97) EP 3 976 459 *

- (51) **B63B 21/26** (2006.01)
B63B 21/29 (2006.01)
B63B 21/30 (2006.01)
B63B 21/32 (2006.01)
B63B 21/34 (2006.01)
E02D 23/02 (2006.01)
E02D 27/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 419.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/246893
- (96) EP-Akz: 20818726.0
- (96) EP-AT 26.05.2020
- (86) PCT/NO2020/050136
- (87) WO-VT 10.12.2020

- (97) EP-VT 06.04.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.06.2019 NO 20190693
- (54) **ANKERVORRICHTUNG FÜR UNVERFESTIGTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES ANKERPFAHLS IN UNVERFESTIGTEN MATERIALIEN**
- (73) Dr. Tech. Olav Olsen AS, Lysaker, NO
- (72) HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, NO

(97) EP 4 371 867

- (51) **B63B 21/50** (2006.01)
B63B 22/02 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 139.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24154850.2
- (96) EP-AT 21.05.2021
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.05.2020 GB 202007691
- Pr 11.09.2020 GB 202014361
- (54) **LÖSBARES VERANKERUNGSSYSTEM**
- (73) Encomara Limited, Aberdeen, GB
- (72) BOWIE, Malcolm, Aberdeen, AB10 1YL, GB

(97) EP 4 157 708 *

- (51) **B63B 35/44** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 364.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/239724
- (96) EP-Akz: 21730806.3
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063883
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.05.2020 EP 20176328
- (54) **SCHWIMMENDES UNABHÄNGIGES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES LNG-TRÄGERS IN EINES DAVON**
- (73) Single Buoy Moorings Inc, Marly, CH
- (72) BOSMAN, Theo, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; CHUNG, Hoemin, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; BRINKEL, Ted, 98000 Bât. Aigue Marine, MC; WESTHUIS, Jaap-Harm, 98000 Bât. Aigue Marine, MC

(97) EP 4 021 797 *

- (51) **B63B 49/00** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/02 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)
F16M 11/18 (2006.01)
F16M 11/24 (2006.01)
F16M 11/38 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 476.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/041483
 (96) EP-Akz: 20857148.9
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/US2020/047907
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891478 P
 (54) **EINSTELLBARE ELEKTRONIKBAUPLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
 (73) Isla Mapping LLC, Longwood, FL, US
 (72) HOUSMAN, Glenn, D., Longwood, FL 32779, US; WOLFE, Christopher, D., Tampa, FL 33615, US

(97) EP 4 190 694

- (51) **B63B 81/00** (2020.01)
B63B 35/00 (2020.01)
B63B 35/44 (2006.01)
B64U 80/84 (2023.01)
B64U 101/26 (2023.01)
B64U 101/30 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 271.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21383089.6
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE OFFSHORE-INFRASTRUKTUR**
 (73) Eolos Floating Lidar Solutions, S.L., Montcada I Reixac, ES
 (72) PUIGCORBÉ PUNZANO, Jordi, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES; AGHABI RIVAS, Rajai, 08110 MONTCADA I REIXAC, ES

(97) EP 3 569 489

- (51) **B63H 20/12** (2006.01)
H02K 7/06 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 457.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19173957.2
 (96) EP-AT 10.05.2019
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2018 US 201815978772
 (54) **ELEKTROANTRIEB FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
 (73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC, CA
 (72) Davidson, Noam Dean, Vancouver, British Columbia V5W 2H1, CA; Redfern, Richard Tyler, Chemainus, British Columbia V0R 1K5, CA; Astafanus, Edmond Adeeb Elia, Surrey, British Columbia V4N 3G9, CA; Fetchko, Eric, Burnaby, British Columbia V5J 2P9, CA; Dyck, Mark, Delta, British Columbia VM1G9, CA

(97) EP 3 823 893 *

- (51) **B63H 23/10** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 515.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/015965
 (96) EP-Akz: 19734070.6
 (96) EP-AT 26.06.2019
 (86) PCT/EP2019/066992
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 16.07.2018 DE 10 2018 211 767.5
 (54) **SCHIFFSGETRIEBE UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN SCHIFFSANTRIEB**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) THUM, Alexander, 88677 Markdorf, DE; ZORELL, Hans, 88094 Oberteuringen, DE

(97) EP 3 917 829 *

- (51) **B64C 1/06** (2006.01)
B60L 53/80 (2019.01)
B64C 1/08 (2006.01)
B64C 27/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 869.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/207220
 (96) EP-Akz: 21732799.8
 (96) EP-AT 06.04.2021
 (86) PCT/US2021/025990
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.04.2020 US 202063005652 P
 (54) **FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN**
 (73) Aero Velocity Inc., Cincinnati, OH, US
 (72) RATAJCZAK, Jay, Maineville, Ohio 45039, US; WEI, Wei, Mason, Ohio 45040, US; ZHANG, Haonan, Mason, Ohio 45040, US; BORT, Thaddeus, Loveland, Ohio 45140, US; WILSON, Scott, Maineville, Ohio 45039, US

(97) EP 4 289 721

- (51) **B64C 1/14** (2006.01)
B64C 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 412.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171387.6
 (96) EP-AT 03.05.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.06.2022 US 202217832751
 (54) **ZUGANGSSYSTEME FÜR EIN FAHRZEUG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) SKILTON, Richard A., ARLINGTON, 22202, US; FLEMING, Michael A., ARLINGTON, 22202, US

(97) EP 4 253 227

- (51) **B64C 1/26** (2006.01)

- B64U 10/25* (2023.01)
B64U 30/14 (2023.01)
F16B 21/16 (2006.01)
F16B 21/18 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 196.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164693.6
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2022 CN 202220689659 U
 (54) **SCHNELL LÖSBARE FLÜGELSTRUKTUR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT**
 (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN

(97) EP 4 289 724

- (51) **B64C 1/40** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 384.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22178169.3
 (96) EP-AT 09.06.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BAUTEILHALTER**
 (73) SFS Group International AG, Heerbrugg, CH
 (72) HEINEKE, Kai, 75385 Teinach / Zavelstein, DE; Schendel, Olav, 70567 Stuttgart, DE

(97) EP 4 206 072

- (51) **B64C 3/18** (2006.01)
B64C 3/26 (2006.01)
B64C 9/00 (2006.01)
B64C 13/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 399.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22217218.1
 (96) EP-AT 29.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202163295236 P
 (54) **FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE MIT INTEGRIERTEM HYDRAULISCHEN AKTUATOR**
 (73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA, US
 (72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037, US; POTIER, Karl, 75014 Paris, FR; MEDINA, Raphael, 95440 Ecouen, FR; SOCHELEAU, Jerome, 78450 Vernouillet, FR

(97) EP 4 186 786

- (51) **B64C 9/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 391.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22208267.9
- (96) EP-AT 18.11.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.11.2021 GB 202117116
- (54) **AERODYNAMISCHE STEUERFLÄCHE**
- (73) Airbus Operations Limited, Filton, Bristol, GB
- (72) HEALY, Daren, Bristol, BS34 7PA, GB

(97) EP 4 190 688

- (51) **B64C 11/02** (2006.01)
B64C 11/20 (2006.01)
B64C 27/32 (2006.01)
B64C 29/00 (2006.01)
B64D 27/24 (2006.01)
B64D 35/02 (2006.01)
H02K 7/14 (2006.01)
H02K 21/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 090.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152537.9
- (96) EP-AT 26.03.2018
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.05.2017 US 20171559986
- (54) **KOMBINATION AUS GEBLÄSE UND MOTOR, MIT EINEM MAGNETSCHLOSS**
- (73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA, US
- (72) LONG, Geoffrey, Mountain View, US

(97) EP 4 035 997

- (51) **B64C 11/38** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 653.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22154513.0
- (96) EP-AT 01.02.2022
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.02.2021 US 202117164076
- (54) **VALIDIERUNG EINER PROPELLERSTEUEREINHEIT**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
- (72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 339 099

- (51) **B64C 25/40** (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 267.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23196315.8
- (96) EP-AT 08.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209339

- (54) **UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES RADES EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
- (73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR
- (72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR; FRANCOIS, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 339 098

- (51) **B64C 25/40** (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 477.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23195577.4
- (96) EP-AT 06.09.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.09.2022 FR 2209343
- (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN RAD EINES FLUGZEUGFAHRWERKS**
- (73) Safran Transmission Systems, Colombes, FR
- (72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel, FR; DOUY, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; FRANCOIS, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 458 669

- (51) **B64C 27/00** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 417.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23171892.5
- (96) EP-AT 05.05.2023
- (97) EP-VT 06.11.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER FIREWALL-ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER TRICHTERFÖRMIGEN UNTEREN FIREWALL**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, DE
- (72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth, DE; KEMPF, Manuel, 86609 Donauwörth, DE; WALCH, Philipp, 86641 RAIN AM LECH, DE; SPECHT, Luca, 85238 PETERSHAUSEN, DE

(97) EP 4 461 641

- (51) **B64C 27/04** (2006.01)
B64C 27/12 (2006.01)
B64D 31/06 (2006.01)
F02C 9/42 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 224.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24154895.7
- (96) EP-AT 31.01.2024
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.05.2023 FR 2304589
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSFAHREN EINES WIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBSMODUS FÜR EIN ZWEIMOTORIGES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
- (72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR; PREVOST, Antonin, 13090 AIX EN PROVENCE, FR

(97) EP 4 331 980

- (51) **B64C 27/12** (2006.01)
B64D 33/00 (2006.01)
F16H 57/04 (2010.01)
F16N 7/32 (2006.01)
F16N 29/04 (2006.01)
G01M 13/02 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 449.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23175907.7
- (96) EP-AT 29.05.2023
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.08.2022 FR 2208736
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHMIERENDEN FLUIDSYSTEMS EINES MECHANISCHEN SYSTEMS**
- (73) AIRBUS HELICOPTERS, Marignane, FR
- (72) ESCOFFIER, Adrien, 13760 SAINT-CANNAT, FR; CHARRIER, Mathieu, 13006 MARSEILLE, FR; BASSO, Benoît, 46230 CREMPS, FR

(97) EP 4 361 034

- (51) **B64C 27/32** (2006.01)
B64C 27/48 (2006.01)
B64C 27/51 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 280.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23199672.9
- (96) EP-AT 26.09.2023
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.10.2022 FR 2211154
- (54) **SCHAUFEL MIT EINEM FUSS MIT INTEGRIERTEM PITCH-CLIP UND ZWEI INTEGRIERTEN DÄMPFERBEFESTIGUNGEN UND ROTOR MIT SOLCH EINEM BLATT**
- (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
- (72) AZZAT, Adil, 93600 AULNAY-SOUS-BOIS, FR; THIVEND, Julien, 92220 BAGNEUX, FR; COSTON, Sixtine, 92220 BAGNEUX, FR

- (97) EP 4 232 360 *
- (51) **B64C 39/02** (2023.01)
B64C 37/02 (2006.01)
B64F 3/02 (2006.01)
H02J 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 089.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/120134
- (96) EP-Akz: 21901506.2
- (96) EP-AT 03.12.2021
- (86) PCT/US2021/061752
- (87) WO-VT 09.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2020 US 202063121938 P
 Pr 15.02.2021 US 202163149660 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN ANGEBUNDENES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Pegapod LLC, Chantilly, VA, US
- (72) BOSTICK, Randall, Aldie, Virginia 20105, US

(97) EP 4 341 160 *

- (51) **B64D 1/02** (2006.01)
B64C 27/04 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64F 1/20 (2006.01)
H02G 1/02 (2006.01)
H02G 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 966.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243606
- (96) EP-Akz: 22736319.9
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/FI2022/050342
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.05.2021 FI 20215605
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN AN EINER LUFTLEITUNG**
- (73) Kuljetusliike Pentti Äijälä oy, Rantsila, FI
- (72) ÄIJÄLÄ, Jarno, 92500 Rantsila, FI;
 ÄIJÄLÄ, Aarno, 92500 Rantsila, FI;
 ÄIJÄLÄ, Arto, 92500 Rantsila, FI; ÄIJÄLÄ, Tuomo, 92500 Rantsila, FI; ÄIJÄLÄ, Marko, 92500 Rantsila, FI

(97) EP 4 433 365 *

- (51) **B64D 3/02** (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64D 5/00 (2006.01)
B64F 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 094.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/091132
- (96) EP-Akz: 21904636.4
- (96) EP-AT 17.11.2021

- (86) PCT/US2021/059766
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 25.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **LUFTGESTÜTZTE BERGUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE**
- (73) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., San Diego, CA, US
- (72) ALLWEIN, Michael, San Diego, California 92121, US; KOLLER, Kevin, San Diego, California 92121, US; BYLARD, Ryan, San Diego, California 92121, US; HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 410 671

- (51) **B64D 10/00** (2006.01)
B64D 43/00 (2006.01)
B64D 47/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 079.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154200.0
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 01.02.2023 DE 10 2023 102 424.8
- (54) **EXOSKELETTARM-HILFE IM LUFTFAHRZEUGCOCKPIT FÜR HOHE BESCHLEUNIGUNGEN**
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
- (72) Wolz, Florian, 85077 Manching, DE

(97) EP 4 228 969 *

- (51) **B64D 11/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 994.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/079398
- (96) EP-Akz: 21807176.9
- (96) EP-AT 15.10.2021
- (86) PCT/FR2021/051803
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 23.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.10.2020 FR 2010536
- (54) **ABLASSVENTIL FÜR LUFTFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) Safran Aerosystems, Plaisir, FR
- (72) SINDEZINGUE, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COSOLETO, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOURBON, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 056 473

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
A47C 7/18 (2006.01)
B60N 2/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 273.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158068.1
- (96) EP-AT 22.02.2022

- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.03.2021 US 202117198120
- (54) **KOMPRIMIERBARES KISSEN FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, 27040, US; ZURIAN, Charles, Kernersville, NC, US

(97) EP 4 223 640

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
B60N 2/68 (2006.01)
B60N 2/75 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 366.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23152672.4
- (96) EP-AT 20.01.2023
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.02.2022 US 202217665828
- (54) **ARMLEHNENANORDNUNG MIT VERBORGENER SCHWENKACHSE UND DISKRETER HALTERUNG**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006, US

(97) EP 4 253 243

- (51) **B64D 11/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 397.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23164472.5
- (96) EP-AT 27.03.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.04.2022 IN 202241019967
 Pr 02.02.2023 US 202318104942
- (54) **FAHRZEUGSITZREIHEN ZUR VERGRÖßERUNG DES GANGÜBERGREIFENDEN RAUMS**
- (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC, US
- (72) SELVARAJAN, Prasandh M., 608301 Cuddalore, IN; GUNTAPATI, Mallikarjuna R., 500090 Hyderabad, IN; POLAMARASETTI, Trilok K., 530046 Visakhapatnam, IN; GHANATHEY, Abhishek, 500011 Hyderabad, IN

(97) EP 4 010 252 *

- (51) **B64D 27/24** (2006.01)
B64C 1/16 (2006.01)
B64D 27/02 (2006.01)
B64D 35/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 815.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/023712
- (96) EP-Akz: 20746686.3
- (96) EP-AT 03.08.2020

- (86) PCT/EP2020/071810
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 05.08.2019 FR 1908985
(54) **LUFTFAHRZEUG**
(73) Conseil et Technique, Lauzerville, FR
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE, FR

(97) EP 4 286 279

- (51) **B64D 27/24** (2006.01)
B64D 33/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 709.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173145.8
(96) EP-AT 13.05.2022
(97) EP-VT 06.12.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **STRUKTURELLES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
(73) Airbus S.A.S., Toulouse, FR
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen, DE; Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen, DE; CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 Taufkirchen, DE; ZIMMERMANN, Kristian, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 4 219 314

- (51) **B64D 33/02** (2006.01)
B64C 21/01 (2023.01)
B64D 27/24 (2024.01)
B64D 27/31 (2024.01)
B64D 27/32 (2024.01)
B64D 33/04 (2006.01)
B64D 33/10 (2006.01)
B64D 35/026 (2025.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F02C 7/32 (2006.01)
F02K 5/00 (2006.01)
F04D 19/00 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)
F04D 25/16 (2006.01)
F04D 29/26 (2006.01)
F04D 29/54 (2006.01)
F04D 29/64 (2006.01)
F04D 29/059 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 371.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154057.6
(96) EP-AT 30.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.01.2022 US 202217587638
(54)

GRENZSCHICHTKANALGEBLÄSEANT-RIEBSSYSTEM

- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US; TILLMAN, Thomas G., West Hartford, 06119, US; OCHS, Stuart S., Coventry, 06238, US

(97) EP 3 963 570 *

- (51) **B64D 33/04** (2006.01)
B64F 1/26 (2006.01)
G10K 11/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 921.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/222667
(96) EP-Akz: 19729865.6
(96) EP-AT 29.04.2019
(86) PCT/PT2019/050008
(87) WO-VT 05.11.2020
(97) EP-VT 09.03.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SCHALLDÄMMPLATTE FÜR DIE VERWENDUNG ALS ABLENKFLÄCHE IN BLASTSTRAHLABLEN KERN**
(73) Valis- Engenharia e Inovação, S.A., Caldas da Rainha, PT
(72) MARQUES LITO VELEZ GRILO, Vasco Maria, 2500-755 CALDAS DA RAINHA, PT

(97) EP 4 219 316

- (51) **B64D 33/10** (2006.01)
B64C 1/16 (2006.01)
B64C 3/32 (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
B64D 33/02 (2006.01)
B64D 33/04 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/04 (2006.01)
F02C 7/12 (2006.01)
F04D 29/52 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 373.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154067.5
(96) EP-AT 30.01.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 31.01.2022 US 202217588541
(54) **VERSETZTER KANALWÄRMETAUSCHER**
(73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US; MacDONALD, Malcolm, Bloomfield, 06002, US

(97) EP 4 282 765

- (51) **B64D 41/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 844.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22382511.8
(96) EP-AT 27.05.2022
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **HILFSTRIEBWERKSSYSTEM EINES FLUGZEUGS**
(73) Airbus Operations, S.L.U., Getafe, Madrid, ES
(72) SOTO CARRIL, Miguel Angel, 28906 Madrid, ES

(97) EP 4 257 494

- (51) **B64D 41/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 401.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23166968.0
(96) EP-AT 06.04.2023
(97) EP-VT 11.10.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 08.04.2022 US 202217716190
(54) **STAULFTURBINE MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR VARIATION DER EIGENFREQUENZ**
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
(72) KUEHN, Daniel, Seattle, WA 98125, US; BORTOLI, Stephen M., Roscoe, IL 61073, US

(97) EP 3 620 390

- (51) **B64D 45/00** (2006.01)
B64F 5/40 (2017.01)
B64F 5/60 (2017.01)
(21) Akz: 60 2019 071 861.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19194394.3
(96) EP-AT 29.08.2019
(97) EP-VT 11.03.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.09.2018 GB 201814319
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARTUNG VON AVIONIKKOMPONENTEN**
(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
(72) CULPIN, Edmund, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GB

(97) EP 4 279 396

- (51) **B64D 47/00** (2006.01)
H01R 12/00 (2006.01)
H01R 13/03 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 714.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22174685.2
(96) EP-AT 20.05.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG**
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE; Airbus SAS, Blagnac, FR
(72) FRIEDBERGER, Alois, 21129 Hamburg, DE; HELWIG, Andreas, 21129 Hamburg, DE; Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 380 863 *

- (51) **B64F 1/20** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 948.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/130037
 (96) EP-Akz: 21778213.5
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/IB2021/057124
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LAMPE FÜR EINEN PRÄZISIONSANNÄHERUNGSWEGINDIKATOR**
 (73) Monitorx Sp. z o.o., Warszawa, PL
 (72) HAFNER, Jan, 00-095 Warszawa, PL

(97) EP 4 245 666

- (51) **B64F 1/35** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 292.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163071.8
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BODENSTÜTZAUSTRÜSTUNG**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) NIELSEN, Bo Vork, Illinois, 60025, US; DAHL, Søren Risgaard, Illinois, 60025, US

(97) EP 4 526 212 *

- (51) **B64G 3/00** (2006.01)
B64G 1/10 (2006.01)
B64G 1/68 (2006.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G06T 7/246 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
G06V 20/13 (2022.01)
H04N 23/695 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 352.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/247882
 (96) EP-Akz: 23744204.1
 (96) EP-AT 20.06.2023
 (86) PCT/FR2023/050910
 (87) WO-VT 28.12.2023
 (97) EP-VT 26.03.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.06.2022 FR 2206194
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RICHTREGEL FÜR EINEN SATELLITEN DURCH BESTIMMUNG EINER RAUM-ZEIT-VERTEILUNG**
 (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse, FR; Centre National d'Etudes Spatiales, Paris, FR
 (72) WENGER, Thibaut, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR; PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4, FR; TOURNEUR, Cyrille, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 281 363 *

- (51) **B64U 10/13** (2023.01)
B64C 17/04 (2006.01)
B64C 27/20 (2023.01)
B64C 29/00 (2006.01)

- B64C 39/02* (2023.01)
B64U 30/12 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 500.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/156854
 (96) EP-Akz: 22700454.6
 (96) EP-AT 12.01.2022
 (86) PCT/DE2022/100019
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.01.2021 DE 10 2021 101 116.7
 IP 20.01.2021 DE 10 2021 101 115.9
 (54) **FLUGEINHEIT FÜR EIN FLUGGERÄT**
 (73) GermaniumTech GmbH, 01328 Dresden, DE
 (72) Hufenbach, Werner, 01324 Dresden, DE; Werner, Jens, 01640 Coswig, DE

(97) EP 4 251 513 *

- (51) **B64U 10/13** (2023.01)
B64C 25/32 (2006.01)
B64C 39/02 (2023.01)
B64U 60/20 (2023.01)
B64U 60/50 (2023.01)
B64U 70/99 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 517.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/115759
 (96) EP-Akz: 21830860.9
 (96) EP-AT 30.11.2021
 (86) PCT/US2021/061141
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2020 US 202017107715
 (54) **BISTABILE UND SCHALTBARE MAGNETISCHE BEINE FÜR UAV-LANDUNG AUF GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN**
 (73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, SA; Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311, SA; AL BRAHIM, Ahmed, Dhahran, 31311, SA; PATEL, Sahejad, Dhahran, 31311, SA; SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900, SA

(97) EP 4 095 037

- (51) **B64U 10/14** (2023.01)
B64U 30/293 (2023.01)
B64U 70/20 (2023.01)
B64U 80/70 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 314.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174844.5
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 24.05.2021 IL 28340321
 (54) **VERRIEGELUNGS-/ENTFALTUNGSMECHANISMUS FÜR DROHNENARME**
 (73) Spear U.A.V Ltd., Tel Aviv, IL
 (72) KUPERMAN, Gedalia, 6927605 Tel Aviv, IL; YITSHAK, Shay, 7684100 Mishmar David, IL

(97) EP 4 151 540

- (51) **B64U 10/20** (2023.01)
B64C 39/12 (2006.01)
B64U 10/25 (2023.01)
B64U 20/40 (2023.01)
B64U 50/13 (2023.01)
B64U 101/60 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 360.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22196541.1
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2021 US 202117480937
 (54) **HYBRIDES VTOL-LUFTFAHRZEUG MIT STARREN FLÜGELN**
 (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) YU, Tian, Shanghai, 201500, CN

(97) EP 3 416 889 *

- (51) **B65B 1/06** (2006.01)
B65B 39/02 (2006.01)
B65B 39/06 (2006.01)
B65B 43/54 (2006.01)
B65B 59/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 292.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/140318
 (96) EP-Akz: 17752715.7
 (96) EP-AT 08.02.2017
 (86) PCT/DK2017/050031
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2016 DK 201670087
 (54) **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUM BEFÜLLEN VON GROSSEN BEUTELN UND SYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON GROSSEN BEUTELN**
 (73) Panpac Engineering A/S, Pandrup, DK
 (72) NYSTED, Morten, 9490 Pandrup, DK

(97) EP 3 966 111 *

- (51) **B65B 9/04** (2006.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 47/00 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 344.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/229355

- (96) EP-Akz: 20727931.6
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062899
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.05.2019 DE 10 2019 206 783.2
 (54) **VERPACKUNGSMASCHINE OHNE TÄNZER**
 (73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf, DE
 (72) HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, DE; REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE; SABATO, Frank, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE

(97) EP 3 558 831 *

- (51) **B65B 61/24** (2006.01)
B65B 25/14 (2006.01)
B65B 63/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 679.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/113936
 (96) EP-Akz: 16822982.1
 (96) EP-AT 20.12.2016
 (86) PCT/EP2016/082012
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON GEWEBEBÜNDELN**
 (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, Göteborg, SE
 (72) WALLENIUS, Hans, 405 03 Göteborg, SE; LARSSON, Björn, 405 03 Göteborg, SE

(97) EP 4 361 055

- (51) **B65B 69/00** (2006.01)
B65B 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 502.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23205972.5
 (96) EP-AT 26.10.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.10.2022 BE 202205882
 (54) **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN**
 (73) Cenexi - Laboratoires Thissen, Braine-l'Alleud, BE
 (72) Depret, Grégoire, 1410 Waterloo, BE

(97) EP 4 196 398 *

- (51) **B65D 1/02** (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 411.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/035318
 (96) EP-Akz: 21755842.8
 (96) EP-AT 13.08.2021
 (86) PCT/NL2021/050506
 (87) WO-VT 17.02.2022

- (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.08.2020 NL 2026268
 (54) **BEUTEL IN EINEM BEHÄLTER UND ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES BEUTELS IN EINEM BEHÄLTER MIT EINER ZAPFVORRICHTUNG**
 (73) Heineken Supply Chain B.V., Amsterdam, NL
 (72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, NL

(97) EP 4 431 472

- (51) **B65D 1/40** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
C03B 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 239.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24163717.2
 (96) EP-AT 15.03.2024
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2023 EP 23162621
 (54) **GEHÄRTETE GLASFLASCHE MIT SANDWICHSTRUKTUR**
 (73) Vetropack Holding AG, Bülach, CH
 (72) STUHNE, Dubravko, 8184 Bachenbülach, CH; CORNAZ, Claude, 8454 Buchberg, CH; EGGER, Daniel, 8600 Bruck an der Mur, AT

(97) EP 3 932 818

- (51) **B65D 5/02** (2006.01)
B65D 5/468 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 189.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182846.4
 (96) EP-AT 29.06.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KASTEN MIT ABGESCHRÄGTEN ECKEN**
 (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
 (72) Hodgetts, Jonathan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE; Neumann, Carsten, 53881 Euskirchen, DE; Quaas, Volker, 36452 Empfertshausen, DE; Teubert, Timo, 86754 Munningen, DE; Scherban, Jutta, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

(97) EP 4 091 953

- (51) **B65D 5/06** (2006.01)
B65D 5/74 (2006.01)
B65D 47/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 707.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172889.2
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.05.2021 EP 21174384

- (54) **ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN VERPACKUNG**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT; TAVONI, Francesca, 41126 Modena, IT; FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena, IT; BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT; GOLFIERI, Daniele, 41013 Castelfranco Emilia, IT

(97) EP 4 086 184

- (51) **B65D 5/20** (2006.01)
B65D 5/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 700.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172491.9
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KARTONSCHALE**
 (73) Stackpack B.V., Almelo, NL
 (72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo, NL

(97) EP 4 279 408

- (51) **B65D 5/74** (2006.01)
B65D 5/02 (2006.01)
B65D 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 189.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194824.1
 (96) EP-AT 15.04.2019
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.04.2018 EP 18168373
 (54) **VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT**
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Pully, CH
 (72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena, IT; FORCELLINI, Carlo, 42048 Rubiera, IT; FERRARI, Giulio, 41123 Modena, IT; CIVA, Patricia, 41123 Modena, IT; MAMELI, Alberto, 41123 Modena, IT; SIRIGNANO, Cristina, 41123 Modena, IT

(97) EP 4 296 181

- (51) **B65D 6/26** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 262.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23181119.1
 (96) EP-AT 23.06.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 24.06.2022 DE 10 2022 115 850.0

(54) **EINE TRANSPORTKISTE UND
 BAUSATZ FÜR EINE DERARTIGE
 TRANSPORTKISTE**

- (73) allgaier GmbH, 89231 Neu-Ulm, DE
 (72) HOFMANN, Arne, 89231 Neu-Ulm, DE

(97) EP 4 403 483 *

- (51) **B65D 19/00** (2006.01)
B25B 5/00 (2006.01)
B25B 5/06 (2006.01)
B25B 5/10 (2006.01)
B25B 5/14 (2006.01)
B25B 11/00 (2006.01)
B25B 11/02 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65H 1/04 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 350.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/119674
 (96) EP-Akz: 23731082.6
 (96) EP-AT 29.03.2023
 (86) PCT/CN2023/084668

- (87) WO-VT 13.06.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.12.2022 CN 202223242140 U

(54) **LADEMECHANISMUS,
 ZUFÜHRVORRICHTUNG UND
 BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK

- (72) XU, Peilin, Fujian 325100, CN; SONG, Lei, Fujian 325100, CN; WU, Shengyong, Fujian 325100, CN; LIU, Zhaokun, Fujian 325100, CN; SUN, Zhengyu, Fujian 325100, CN

(97) EP 3 856 653 *

- (51) **B65D 19/24** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 564.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/065437
 (96) EP-Akz: 19787442.3
 (96) EP-AT 16.09.2019

- (86) PCT/IB2019/057773
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.09.2018 CH 11692018

(54) **KUNSTSTOFFPALETTE MIT
 HANDGRIFF**

- (73) Georg Utz Holding AG, Bremgarten, CH
 (72) SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, DE

(97) EP 4 345 023 *

- (51) **B65D 19/32** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 109.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/036232
 (96) EP-Akz: 22866693.9
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (86) PCT/CN2022/117780

- (87) WO-VT 16.03.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 10.09.2021 CN 202111063412

(54) **ZUSAMMENGEFÜGTE
 KUNSTSTOFFPALETTE**

- (73) Guangdong Handsome Technology Limited, Guangzhou, Guangdong, CN

- (72) LI, Wujun, Guangzhou, Guangdong 511400, CN

(97) EP 4 436 886 *

- (51) **B65D 21/02** (2006.01)
A45C 1/00 (2006.01)
A45C 11/00 (2006.01)
A45D 1/00 (2006.01)
A45F 3/00 (2006.01)
B65D 75/32 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 998.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/233117
 (96) EP-Akz: 22755275.9
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (86) PCT/GB2022/051882

- (87) WO-VT 07.12.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.06.2022 US 202263347732 P

(54) **VERPACKTE KONTAKTLINSE**

- (73) CooperVision International Limited, Fareham, GB

- (72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, Juana Diaz, PR 00795, US; ALAYÓN RIVERA, Javier E., Juana Diaz, PR 00795, US; BURGOS CRUZ, José A., Juana Diaz, PR 00795, US; SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz, PR 00795, US

(97) EP 3 601 081 *

- (51) **B65D 33/16** (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 902.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/177859
 (96) EP-Akz: 18713200.6
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/EP2018/057242

- (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.03.2017 EP 17163159

(54) **SACK FÜR FLÜSSIGE UND
 PULVERFÖRMIGE STOFFE MIT
 LÖSLICHEM FLÄCHENABSCHNITT,**

**VERFAHREN UND VERWENDUNG
 DAMIT UND VERWENDUNG EINES
 LÖSLICHEN FLÄCHENABSCHNITTS**

- (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) BAUMEISTER, Florian, 86159 Augsburg, DE; ZINTEL, Marc, 86438 Kissing, DE; BOSSE, Tobias, 86159 Augsburg, DE; SEMLINGER, Thomas, 86159 Augsburg, DE; ELLENRIEDER, Florian, 86152 Augsburg, DE; MAREK, Oliver, 86159 Augsburg, DE

(97) EP 3 863 938 *

- (51) **B65D 35/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 562.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/074265
 (96) EP-Akz: 19783235.5
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (86) PCT/EP2019/076043

- (87) WO-VT 16.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.10.2018 DE 10 2018 124 694.3

(54) **VORRICHTUNG ZUM AUSPRESSEN
 VON TUBEN**

- (73) The Cube Club Platform GmbH, 65185 Wiesbaden, DE
 (72) TASSIAS, Stilianos, 65193 Wiesbaden, DE

(97) EP 3 196 015 *

- (51) **B65D 65/46** (2006.01)
C08J 7/052 (2020.01)
C09D 103/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 893.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/043009
 (96) EP-Akz: 15842220.4
 (96) EP-AT 27.08.2015
 (86) PCT/JP2015/074217

- (87) WO-VT 24.03.2016
 (97) EP-VT 26.07.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.09.2014 JP 2014189014
 Pr 20.02.2015 JP 2015032186
 Pr 24.02.2015 JP 2015034360

(54) **WASSERLÖSLICHE
 VERPACKUNGSFOLIE**

- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) IEDA Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, JP; MORIGUCHI Shintaro, Koka-shi Shiga 528-8585, JP

(97) EP 3 532 393 *

- (51) **B65D 71/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 369.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/083503
 (96) EP-Akz: 17929947.4
 (96) EP-AT 24.10.2017
 (86) PCT/US2017/058007

- (87) WO-VT 02.05.2019
 (97) EP-VT 04.09.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.10.2016 US 201615334037
 (54) **ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG
 EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER UND
 VERFAHREN DAMIT**
 (73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta,
 GA, US
 (72) SMITH, Kenneth Charles, Marietta, GA
 30066, US

(97) EP 3 704 033 *

- (51) **B65D 75/32** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
B65D 75/52 (2006.01)
G07F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 906.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/048625
 (96) EP-Akz: 18766244.0
 (96) EP-AT 07.09.2018
 (86) PCT/EP2018/074178
 (87) WO-VT 14.03.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.09.2017 DE 10 2017 215 917.0
 (54) **VERPACKUNGSMASCHINE ZUR
 HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN
 BLISTERVERPACKUNG**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig,
 80297 München, DE
 (72) Steinweg, Detlef, 44575 Castrop-Rauxel,
 DE

(97) EP 3 774 584 *

- (51) **B65D 81/38** (2006.01)
A47G 23/02 (2006.01)
B65D 1/26 (2006.01)
B65D 3/06 (2006.01)
B65D 3/14 (2006.01)
B65D 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 616.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/200188
 (96) EP-Akz: 19784621.5
 (96) EP-AT 12.04.2019
 (86) PCT/US2019/027119
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2018 US 201862657246 P
 Pr 22.05.2018 US 201862674834 P
 Pr 18.01.2019 US 201962794131 P
 (54) **BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN
 EIGENSCHAFTEN**
 (73) Graphic Packaging International, LLC,
 Atlanta, GA, US
 (72) VOGT, James, West Bend, WI 53090, US;
 BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202, US;
 MILEWSKI, Jozef, Richfield, WI 53076,
 US; MOHAN, Kosaraju, Menomonee Falls,
 WI 43051, US

- (97) EP 3 914 531 *
 (51) **B65D 83/20** (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 733.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/152125
 (96) EP-Akz: 20700734.5
 (96) EP-AT 21.01.2020
 (86) PCT/EP2020/051335
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.01.2019 FR 1900676
 (54) **SPENDER FÜR DRUCKBEHÄLTER**
 (73) Lindal France SAS, Val-de-Briey, FR
 (72) GAILLARD, Eric, 55320 Dieue-sur-Meuse,
 FR; BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR

(97) EP 3 877 293 *

- (51) **B65D 83/32** (2006.01)
B05B 11/00 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 008.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/095235
 (96) EP-Akz: 19804861.3
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (86) PCT/IB2019/059554
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.11.2018 US 201862756159 P
 (54) **ADAPTER UND SPENDER MIT EINEM
 ADAPTER**
 (73) Plastikpak BAWT S.a.r.l., Bascharage, LU
 (72) LAIDLER, Keith, Midlands DY8 3PQ, GB;
 RODD, Timothy, Hampshire SO43 7DN,
 GB

(97) EP 4 387 904 *

- (51) **B65D 85/804** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 533.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/021342
 (96) EP-Akz: 22754163.8
 (96) EP-AT 19.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056629
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.08.2021 IT 202100022040
 (54) **EINZELDOSIS-KAPSEL FÜR DIE
 ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN
 ODER LÖSLICHEN GETRÄNKEN**
 (73) LAMINAZIONE SOTTILE S.P.A., Napoli,
 IT
 (72) MOSCHINI, Massimo, 80141 Napoli, IT

(97) EP 3 663 233 *

- (51) **B65D 88/54** (2006.01)
B65D 35/28 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)

- B65D 90/00* (2006.01)
B65D 90/04 (2006.01)
B67D 7/02 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 983.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/024769
 (96) EP-Akz: 18841657.2
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (86) PCT/CN2018/097328
 (87) WO-VT 07.02.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.08.2017 CN 201710656555
 (54) **FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
 SOWIE DRÜCK- UND
 SCHIEBEVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit
 Packagings Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 001 169

- (51) **B65D 90/14** (2006.01)
B60P 1/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 756.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21209206.8
 (96) EP-AT 19.11.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.11.2020 FI 20206194
 (54) **BEHÄLTERSTRUKTUR**
 (73) Pikapaja Oy, Pyhäsalmi, FI
 (72) Kalanen, Leo, 86800 Pyhäsalmi, FI

(97) EP 3 464 125 *

- (51) **B65G 1/00** (2006.01)
B65H 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 270.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/207485
 (96) EP-Akz: 17728104.5
 (96) EP-AT 29.05.2017
 (86) PCT/EP2017/062887
 (87) WO-VT 07.12.2017
 (97) EP-VT 10.04.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.05.2016 DK 201670377
 (54) **STAPELVORBEREITUNG MIT
 STAPELWENDER**
 (73) Schur Automation A/S, Horsens, DK
 (72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, SE;
 GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, SE;
 GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, SE

(97) EP 4 330 162 *

- (51) **B65G 1/02** (2006.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 416.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/228893
- (96) EP-Akz: 22722711.3
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059789
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 27.04.2021 DE 10 2021 110 715.6
- (54) **WARENLAGER MIT BEFAHRBAREN GASSEN**
- (73) Nedcon B.V., Doetinchem, NL
- (72) FREDERIKS, Jan-Willem, 7009 AK Doetinchem, NL

(97) EP 4 219 350

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 092.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23154318.2
- (96) EP-AT 22.02.2018
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2017 US 201715455094
- (54) **PAKET- UND ARTIKELSORTIERSYSTEM**
- (73) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh, NC, US; Zhejiang Libiao Robot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou City 310000, CN; XU, Juejing, Hangzhou City 310000, CN; SPAIN, John C., Raleigh 27616, US; FUTCH, Michael C., Raleigh 27616, CN; SERSTAD, James M., Raleigh 27616, US; KAMINSKA III, Richard C., Raleigh 27616, US; MCKNIGHT JR., Selden W., Raleigh 27616, US

(97) EP 4 196 417 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 916.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/034128
- (96) EP-Akz: 21762413.9
- (96) EP-AT 11.08.2021
- (86) PCT/EP2021/072360
- (87) WO-VT 17.02.2022
- (97) EP-VT 21.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.08.2020 NO 20200896
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DEN SPUREN EINES DREIDIMENSIONALEN SPEICHERSYSTEMS**
- (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
- (72) MÆHLE, Ole Alexander, 5590 ETNE, NO

(97) EP 4 074 627 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B65G 1/137 (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 942.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190084
- (96) EP-Akz: 21776624.5
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/CN2021/070888
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 19.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 CN 202010231552
Pr 27.03.2020 CN 202010231545
Pr 27.03.2020 CN 202010232310
Pr 02.09.2020 CN 202021892576 U
Pr 15.10.2020 CN 202022292766 U
- (54) **SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN**
- (73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, CN; TANG, Dan, Shanghai 200435, CN; ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, CN; HE, Yundi, Shanghai 200435, CN; YANG, Wei, Shanghai 200435, CN

(97) EP 4 186 820

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 254.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21210646.2
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HANDHABUNG VON MEHREREN PRODUKTBEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM**
- (73) Fameccanica.Data S.p.A., San Giovanni Teatino, Chieti, IT
- (72) ACCIAVATTI, Andrea, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT

(97) EP 4 157 752 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 372.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240010
- (96) EP-Akz: 21732816.0
- (96) EP-AT 29.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064468
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.05.2020 FI 20205562
- (54) **LAGERSYSTEM FÜR EINE FABRIK ZUR HERSTELLUNG VON BRETTERN**
- (73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI
- (72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI

(97) EP 4 157 753 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 375.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/240011
- (96) EP-Akz: 21733382.2
- (96) EP-AT 29.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064469
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.05.2020 FI 20205563
- (54) **LAGERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN, INSBESONDERE OSB, MDF ODER SPANPLATTEN**
- (73) Dieffenbacher Panelboard Oy, Nastola, FI
- (72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola, FI

(97) EP 4 247 735 *

- (51) **B65G 1/04** (2006.01)
B25J 5/00 (2006.01)
B60P 3/06 (2006.01)
B61D 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 532.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106346
- (96) EP-Akz: 21843879.4
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/EP2021/081654
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.11.2020 NO 20201280
- (54) **SERVICEFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSTIFT**
- (73) Autostore Technology AS, Nedre Vats, NO
- (72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO; MÜLLER, Kenneth, 5545 VORMEDAL, NO

(97) EP 3 740 443 *

- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 547.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/140471
- (96) EP-Akz: 19706856.2
- (96) EP-AT 15.01.2019
- (86) PCT/AT2019/060013
- (87) WO-VT 25.07.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2018 AT 500392018
- (54) **VERFAHREN UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTEM BETRIEB AUTONOMER FÖRDERFAHRZEUGE**
- (73) TGW Logistics GmbH, Marchtrenk, AT
- (72) SCHEDLBAUER, Michael, 94491 Hengersberg, DE; SCHMIDBERGER, Andreas, 4600 Wels, AT; SIKET, Christian Michael, 4040 Linz, AT; SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT

- (97) EP 3 265 884 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 753.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/130849
- (96) EP-Akz: 16749911.0
- (96) EP-AT 11.02.2016
- (86) PCT/US2016/017617
- (87) WO-VT 18.08.2016
- (97) EP-VT 10.01.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.02.2015 US 201562115440 P
Pr 18.02.2015 US 201562117457 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG MITHILFE VON ROBOTERN**
- (73) Zebra Technologies Corporation, San Jose, CA, US
- (72) WISE, Melonee, California 95129, US; FERGUSON, Michael, San Jose, CA 95112, US

- (97) EP 4 146 569 *
- (51) **B65G 1/137** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 771.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223883
- (96) EP-Akz: 20725159.6
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (86) PCT/EP2020/062889
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **LAGERHAUS ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG**
- (73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, DE
- (72) Yamashita, Shin, 61440 Oberursel, DE; SASAKI, Yoshihiro, Abiko-shi, Chiba 270-1128, JP; Lewandoske, Max-Reinhard, 63741 Aschaffenburg, DE

- (97) EP 4 406 881
- (51) **B65G 5/00** (2006.01)
B09B 1/00 (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
E21F 15/00 (2006.01)
E21F 17/16 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 076.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24151887.7
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 18.01.2023 DE 10 2023 101 096.4
- (54) **VERFAHREN ZUR VERFÜLLUNG VON KAVERNEN**
- (73) Eberhard Zimmermann GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 33334 Gütersloh, DE; STORAG Etzel GmbH, 26446 Friedeburg, DE

- (72) BISCHOP, Martin, 58313 Herdecke, DE; UERLICH, Christoph, 49413 Dinklage, DE; ZIMMERMANN, Benjamin, 33415 Verl, DE
- (97) EP 4 063 302

- (51) **B65G 19/02** (2006.01)
B65B 35/10 (2006.01)
B65B 43/00 (2006.01)
B65B 67/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 450.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22162805.0
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 17.03.2021 DE 10 2021 106 511.9
- (54) **VERPACKUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG**
- (73) Syntegon Packaging Systems AG, Beringen, CH
- (72) Frank, Alexander, 8207 Schaffhausen, CH

- (97) EP 4 082 945
- (51) **B65G 19/12** (2006.01)
B65G 19/14 (2006.01)
B65G 19/28 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 454.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22169406.0
- (96) EP-AT 22.04.2022
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.04.2021 AT 503082021
- (54) **AUFLÖSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON SCHÜTTGUT**
- (73) Schauer Agrotrotron GmbH, Prambachkirchen, AT
- (72) LEßLHUMER, Erwin, 4730 Prambachkirchen, AT

- (97) EP 3 957 581
- (51) **B65G 23/16** (2006.01)
D01B 1/36 (2006.01)
F16G 5/10 (2006.01)
F16G 13/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 224.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21190593.0
- (96) EP-AT 10.08.2021
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.08.2020 FR 2008607
- (54) **RIEMEN EINER BRECH- UND SCHWINGMASCHINE FÜR DEN VORSCHUB VON PFLANZENSTÄNGELN**
- (73) N.V. Depoortere, Beveren-Leie, BE
- (72) CLAERBOUT, Valentin, 8500 Kortrijk, BE; DEPOORTERE, Rik, 8780 Oostrozebeke, BE

- (97) EP 3 694 794 *
- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
B65G 47/30 (2006.01)
B65G 47/244 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 924.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/072658
- (96) EP-Akz: 18782718.3
- (96) EP-AT 02.10.2018
- (86) PCT/EP2018/076872
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 10.10.2017 DE 10 2017 123 558.2
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS ZWEI PARALLELEN REIHEN BEWEGTEN STÜCKGÜTERN**
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
- (72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE; BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE; KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE; KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE; EHBARGER, Marco, 93073 Neutraubling, DE; ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, DE; GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, DE; MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, DE; SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, DE

- (97) EP 3 802 377 *
- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 529.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/228901
- (96) EP-Akz: 19725732.2
- (96) EP-AT 23.05.2019
- (86) PCT/EP2019/063355
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.05.2018 FR 1854583
- (54) **ÜBERFÜHREN VON PRODUKTEN DURCH EINFASSING AUS ODER ZU EINEM SPEICHERBEREICH**
- (73) SIDEL PARTICIPATIONS, Octeville-sur-Mer, FR
- (72) GEHIN, Anthony, 67116 REICHSTETT, FR; BERGER, Julien, 67116 REICHSTETT, FR; HENNINGER, Raphaël, 67116 REICHSTETT, FR

- (97) EP 4 299 488
- (51) **B65G 47/08** (2006.01)
B65G 21/20 (2006.01)
B65G 47/53 (2006.01)
B65G 47/71 (2006.01)
B65G 47/76 (2006.01)
B65G 47/82 (2006.01)
B65G 47/88 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 218.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174308.9
 (96) EP-AT 19.05.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.06.2022 BE 202205532
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN UND ANORDNEN VON PRODUKTEN IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE AUF EINEM FÖRDERBAND**
 (73) GB Foods Belgium, Puurs, Sint-Amunds, BE
 (72) SANCHO, Félix, 1200 Woluwe Saint Lambert, BE; DEKKER, Bernardus Martinus, 2804 HZ Gouda, NL

(97) EP 3 853 157 *

- (51) **B65G 47/14** (2006.01)
B29C 49/42 (2006.01)
B65G 47/52 (2006.01)
B65G 47/256 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 983.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/058616
 (96) EP-Akz: 19794595.9
 (96) EP-AT 16.09.2019
 (86) PCT/FR2019/052144
 (87) WO-VT 26.03.2020
 (97) EP-VT 28.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.09.2018 FR 1858518
 (54) **VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FEHLERHAFT POSITIONIERTEN VORFORMEN IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUFRECHTSTÜTZEN VON VORFORMEN**
 (73) Sidel Participations, Octeville-sur-Mer, FR
 (72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR; DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(97) EP 4 392 352 *

- (51) **B65G 47/22** (2006.01)
B07C 1/06 (2006.01)
B07C 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 548.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/025858
 (96) EP-Akz: 22765161.9
 (96) EP-AT 24.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073617
 (87) WO-VT 02.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2021 FR 2108891

- (54) **MASCHINE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM FÖRDERER ZUM AUSRICHTEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (73) Solystic, Bagneux, FR
 (72) BREYSSE, Steve, 07800 Saint Georges Les Bains, FR; REYNAUD, David-Henri, 26000 VALENCE, FR; PANO, Damien, 26000 VALENCE, FR; REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT DONAT, FR

(97) EP 4 185 548 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
B25J 15/00 (2006.01)
B25J 15/02 (2006.01)
B25J 15/10 (2006.01)
B25J 15/12 (2006.01)
B65B 5/08 (2006.01)
B65B 17/02 (2006.01)
B65B 21/06 (2006.01)
B65B 21/12 (2006.01)
B65B 21/18 (2006.01)
B65B 21/20 (2006.01)
B65B 21/24 (2006.01)
B65B 27/04 (2006.01)
B65B 35/16 (2006.01)
B65B 35/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 904.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/017650
 (96) EP-Akz: 21703346.3
 (96) EP-AT 04.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052723
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.07.2020 DE 10 2020 119 228.2
 (54) **GREIFER FÜR GETRÄNKEDOSEN, GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENNEHMEN WENIGSTENS EINER GETRÄNKEDOSE**
 (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, DE
 (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, DE; STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE; WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling, DE

(97) EP 3 967 633 *

- (51) **B65G 47/90** (2006.01)
A01G 9/08 (2006.01)
B65G 47/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 783.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/224083
 (96) EP-Akz: 19928248.4
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100928
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2019 CN 201910370237
 (54) **VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON BECHERN FÜR PFLANZBECHER**

- (73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Quanzhou, Fujian, CN
 (72) LIU, Ganlin, Quanzhou, Fujian 362411, CN; LI, Zhiyin, Quanzhou, Fujian 362411, CN
 (97) EP 4 335 792

- (51) **B65G 47/244** (2006.01)
B27M 1/08 (2006.01)
B65G 47/31 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 269.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23196191.3
 (96) EP-AT 08.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.09.2022 AT 506942022
 (54) **HOLZLAMELLENHANDLINGANLAGE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HOLZLAMELLENHANDLINGANLAGE**
 (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Gurten, AT
 (72) METZ, Karl, 4970 Eitzing, AT

(97) EP 4 353 640

- (51) **B65G 53/46** (2006.01)
B05B 7/14 (2006.01)
B65G 53/40 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
B65G 69/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 374.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22201190.0
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ENTLADEVORRICHTUNG UND ENTLADESYSTEM**
 (73) EcoUp Oyj, Oulu, FI
 (72) Hirvensalo, Kalevi, 25210 Vartsala, FI; Hirvensalo, Ilari, 04620 Mäntsälä, FI

(97) EP 3 405 419 *

- (51) **B65G 67/22** (2006.01)
E01C 19/48 (2006.01)
E01C 23/088 (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 931.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/125607
 (96) EP-Akz: 17701464.4
 (96) EP-AT 23.01.2017
 (86) PCT/EP2017/051340
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.01.2016 DE 10 2016 000 535.1
 IP 27.05.2016 DE 10 2016 006 303.3
 (54) **SYSTEM AUS BAUMASCHINE, TRANSPORTFAHRZEUG MIT LADERAUM UND BILDAUFNAHMEINRICHTUNG UND**

**VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES
BILDSTROMES BEIM BE- ODER
ENTLADEN EINES
TRANSPORTFAHRZEUGES**

- (73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, DE
(72) BORKOWSKI, Helmut, 52379
Langerwehe, DE

(97) EP 3 632 825

- (51) **B65H 16/02** (2006.01)
B65B 9/20 (2012.01)
B65B 41/16 (2006.01)
B65B 41/18 (2006.01)
B65B 51/16 (2006.01)
B65B 57/04 (2006.01)
B65H 16/10 (2006.01)
B65H 19/18 (2006.01)
B65H 23/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 476.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19201301.9
(96) EP-AT 03.10.2019
(97) EP-VT 08.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.10.2018 JP 2018189571
(54) **BEUTELHERSTELLUNGS- UND
VERPACKUNGSMASCHINE**
(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, JP;
Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, JP;
Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, JP;
Koike, Shinji, Shiga, 520-3026, JP

(97) EP 4 377 246 *

- (51) **B65H 19/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 510.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/007288
(96) EP-Akz: 22741391.1
(96) EP-AT 11.07.2022
(86) PCT/IB2022/056374
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.07.2021 IT 202100019877
(54) **AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR
HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN
MIT INFUSIONSPRODUKTEN**
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.
p.A., Ozzano dell'Emilia, Bologna, IT
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano dell'Emilia
(Bologna), IT; PASINI, Fabio, 40064
OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT;
MAZZOTTI, Claudio, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA (BOLOGNA), IT; BONFINI,
Alberto, 40064 OZZANO DELL'EMILIA
(BOLOGNA), IT

(97) EP 4 116 245

- (51) **B65H 19/22** (2006.01)
B65H 18/02 (2006.01)
B65H 18/08 (2006.01)
B65H 18/26 (2006.01)
B65H 19/00 (2006.01)
B65H 19/10 (2006.01)
B65H 19/12 (2006.01)

B65H 75/24 (2006.01)

B65H 75/30 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 084.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22189396.9
(96) EP-AT 26.11.2018
(97) EP-VT 11.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2017 US 201762592103 P
(54) **OBERFLÄCHENAUFROLLER MIT
MITTELUNTERSTÜTZUNG SOWIE
BAND- UND WICKELTROMMEL IN
FORM EINES WICKELNESTES**
(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI, US
(72) Techlin, Michael E., 54115 De Pere, US

(97) EP 4 434 926

- (51) **B65H 35/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 443.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174715.5
(96) EP-AT 23.05.2023
(97) EP-VT 25.09.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.03.2023 TW 112110706
(54) **KLEBEBANDSPENDER MIT
FÜHRUNGSKUNST**
(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd., Taichung
City, TW
(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City, TW

(97) EP 4 119 478

- (51) **B65H 35/06** (2006.01)
B26D 1/60 (2006.01)
B26D 7/00 (2006.01)
B26D 7/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 701.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172181.4
(96) EP-AT 06.05.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.07.2021 CN 202110802655
(54) **SCHNEIDEVORRICHTUNG**
(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology
Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LI, Panpan, SHENZHEN, 518000, CN;
PANG, Wenwu, Shenzhen, 518000, CN;
CAO, Shunnan, Shenzhen, 518000, CN;
WU, Xueke, Shenzhen, 518000, CN;
YANG, Rukun, SHENZHEN, 518000, CN

(97) EP 3 569 534

- (51) **B65H 37/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 535.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19174000.0
(96) EP-AT 13.05.2019

- (97) EP-VT 20.11.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 15.05.2018 DE 10 2018 207 469.0
(54) **STANZLINGSAPPLIKATOR UND
VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINES
STANZLINGS**
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE
(72) Rohde, Marten, 21339 Lüneburg, DE

(97) EP 4 095 076 *

- (51) **B65H 54/12** (2006.01)
B65H 54/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 557.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/149166
(96) EP-Akz: 20915355.0
(96) EP-AT 21.01.2020
(86) PCT/JP2020/001997
(87) WO-VT 29.07.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **WICKLUNGSVORRICHTUNG**
(73) Hibot Corporation, Tokyo, JP
(72) HIROSE, Shigeo, Tokyo 141-0001, JP

(97) EP 4 058 389 *

- (51) **B65H 69/06** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 933.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/095072
(96) EP-Akz: 20819898.6
(96) EP-AT 05.11.2020
(86) PCT/IT2020/050270
(87) WO-VT 20.05.2021
(97) EP-VT 21.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.11.2019 IT 201900021258
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON
TEXTILGARNEN UND
ENTSPRECHENDES
VERBINDUNGSVERFAHREN**
(73) Hayabusa S.r.l., Pordenone, IT
(72) BERTOLI, Luciano, 33080 FIUME
VENETO, IT; MOTTOLA, Gianni, 33077
SACILE, IT

(97) EP 3 882 191

- (51) **B66B 1/24** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 712.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20213522.4
(96) EP-AT 11.12.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.03.2020 CN 202010181032
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG DES
AUFZUGSBETRIEBS,
AUFZUGSSYSTEM UND
COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**

- (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) GOU, Xingang, Tianjin, CN

(97) EP 4 238 917

- (51) **B66B 1/34** (2006.01)
B66B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 280.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159813.9
 (96) EP-AT 02.03.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUFZUGSPOSITIONSMESSSYSTEM**
 (73) Otis Elevator Company, Farmington, CT, US
 (72) Alkan, Ergün, 13507 Berlin, DE

(97) EP 4 433 403 *

- (51) **B66B 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 006.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088532
 (96) EP-Akz: 21815944.0
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/EP2021/081771
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ERFASSEN VON NEUEN AUFZUGSBETRIEBSPARAMETERSATZEN**
 (73) KONE Corporation, Helsinki, FI
 (72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, FI; HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, FI; KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, FI

(97) EP 4 397 615

- (51) **B66B 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 152.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23150392.1
 (96) EP-AT 05.01.2023
 (97) EP-VT 10.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUFZUGSANLAGE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) Saste, Akshay, 410501 Pune, Maharashtra, IN; Pratihari, Amit, 410501 Pune, Maharashtra, IN

(97) EP 3 969 401 *

- (51) **B66B 7/04** (2006.01)
B66B 7/06 (2006.01)
B66B 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 336.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/234172
 (96) EP-Akz: 20724877.4

- (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063661
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2019 EP 19175138
 (54) **AUFZUGLAUFROLLE FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN AUFZUGLAUFROLLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUFZUGLAUFROLLE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) DOLD, Florian, 6330 Cham, CH; PETRUZZI, Gian-Reto, 6005 Luzern, CH; ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, CH

(97) EP 4 341 192 *

- (51) **B66B 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 527.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243398
 (96) EP-Akz: 22729620.9
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063496
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2021 EP 21174726
 (54) **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANTRIEBS AN EINEM STÜTZELEMENT EINER AUFZUGSANLAGE**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
 (72) Lo Jacono, Romeo, 6929 Gravesano, CH; D'APICE, Alessandro, 6043 Adligenswil, CH

(97) EP 4 440 974 *

- (51) **B66B 11/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 534.2
 (84) AL, AT, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/104318
 (96) EP-Akz: 21844197.0
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085245
 (87) WO-VT 15.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **AUFZUGSSCHUTZSYSTEM**
 (73) Petral, Bruxelles, BE
 (72) DELATTRE, Pascal, 1050 Bruxelles, BE

(97) EP 4 122 866 *

- (51) **B66C 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 493.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241392
 (96) EP-Akz: 21812401.4
 (96) EP-AT 20.05.2021

- (86) PCT/JP2021/019144
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2020 JP 2020091097
 (54) **HEBEMAGNET, STAHLBLECHHEBEVORRICHTUNG UND STAHLBLECHFÖRDERVERFAHREN**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP; YOSHINARI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP; ISHIDA, Kyohei, Tokyo 100-0011, JP; TATE, Masami, Tokyo 100-0011, JP; TAKI, Takeshi, Ueda City, Nagano 3861193, JP

(97) EP 4 341 194 *

- (51) **B66C 3/02** (2006.01)
B66C 3/12 (2006.01)
B66C 3/18 (2006.01)
B66D 1/26 (2006.01)
B66D 1/28 (2006.01)
F16H 57/025 (2012.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 514.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/242897
 (96) EP-Akz: 22724640.2
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/EP2022/025162
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2021 CN 202110533958
 (66) IP 07.07.2021 DE 10 2021 003 504.6
 (54) **ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL UND EINEM GETRIEBEMOTOR**
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG, 76646 Bruchsal, DE
 (72) QIONGHUA, Gao, Tianjin, CN

(97) EP 3 677 536

- (51) **B66C 3/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 801.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20154730.4
 (96) EP-AT 02.05.2016
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.05.2015 NL 2014756
 (54) **MIT VIER KABELN BETRIEBENER SCHERENGREIFER**
 (73) Nemag IP B.V., Zierikzee, NL
 (72) DE KLUIJVER, Willem Albert, 4301 RC Zierikzee, NL; CORBEAU, Michel, 4301 RC Zierikzee, NL

(97) EP 4 089 043

- (51) **B66C 21/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 466.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 22173012.0
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (97) EP-VT 16.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2021 AT 503652021
 (54) **SEILKRANANLAGE**
 (73) Gebrüder Ladstätter KG, St. Jakob i.D., AT
 (72) LADSTÄTTER, Hannes, 9963 St. Jakob in Deferegggen, AT

(97) EP 4 488 220

- (51) **B66C 23/36** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 239.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184032.3
 (96) EP-AT 07.07.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HYBRIDTRÄGERSYSTEM FÜR KRANE**
 (73) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Ltd. Sirketi, Kuyucak, Nazilli/Aydin, TR
 (72) ERKIN, BAHTIYAR, AYDIN, TR

(97) EP 3 805 143 *

- (51) **B66C 23/693** (2006.01)
B66C 23/42 (2006.01)
B66C 23/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 021.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/230656
 (96) EP-Akz: 19812444.8
 (96) EP-AT 27.05.2019
 (86) PCT/JP2019/020924
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.05.2018 JP 2018105170
 (54) **KRAN**
 (73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa, JP
 (72) KAWABUCHI, Naoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; WADA, Hisanori, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP; MASUDA, Naotaka, 91207, DE

(97) EP 4 261 176 *

- (51) **B66C 23/693** (2006.01)
B66C 23/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 054.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/159752
 (96) EP-Akz: 22808574.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (86) PCT/CN2022/090360
 (87) WO-VT 31.08.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.02.2022 CN 202210163991

- (54) **TELESKOPMECHANISMUS FÜR EINEN EINZYLINDER-AUSLEGER, AUSLEGER UND KRAN MIT MEHREREN ABSCHNITTEN**

- (73) Sany Mobile Cranes Co., Ltd., Changsha, Hunan, CN
 (72) LI, Peng ju, Changsha, Hunan 410000, CN; ZHOU, Bin, Changsha, Hunan 410000, CN; HU, Dingfeng, Changsha, Hunan 410000, CN

(97) EP 3 400 191 *

- (51) **B66D 3/00** (2006.01)
B66C 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 279.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/119818
 (96) EP-Akz: 17736177.1
 (96) EP-AT 04.01.2017
 (86) PCT/NO2017/050001
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.01.2016 NO 20160031
 (54) **MOBILE CONTAINEREINHEIT**
 (73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX, US
 (72) Borøy, Yngvar, 4640 Søgne, NO; ORASANU, Adrian, Mihai, 810260 Braila, RO; STRAND, Thor, 4623 Kristiansand, NO

(97) EP 4 263 416 *

- (51) **B66F 7/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 525.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137044
 (96) EP-Akz: 21840139.6
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/IB2021/061853
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.12.2020 IT 202000031649
 (54) **HUBSYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Emanuel - S.R.L., Anzola dell'Emilia, Bologna, IT; HTC S.r.l., Pineto, Teramo, IT
 (72) ASCARI, Adelchi, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), IT

(97) EP 3 360 842

- (51) **B66F 9/06** (2006.01)
G05D 1/00 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 584.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17202420.0
 (96) EP-AT 29.08.2012
 (97) EP-VT 15.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.08.2011 US 201161528494 P
 (54) **GABELSTAPLER-NAVIGATIONSSYSTEM**

- (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US
 (72) WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH Ohio 45869, US; ZHENG, Bing, New Bremen, OH Ohio 45869, US; MALLAK, Thomas L., New Bremen, OH Ohio 45869, US; MANGETTE, Steve, New Bremen, OH Ohio 45869, US

(97) EP 3 971 128

- (51) **B66F 9/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 690.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20196449.1
 (96) EP-AT 16.09.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **HANDHABUNGSFAHRZEUG FÜR MATERIAL**
 (73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, Mjölby, SE
 (72) KHUDAIR, Haider, 582 30 Linköping, SE

(97) EP 4 440 977 *

- (51) **B66F 9/075** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 15/03 (2006.01)
B60K 15/07 (2006.01)
B60K 15/063 (2006.01)
B60K 17/34 (2006.01)
B60K 25/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 075.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/099360
 (96) EP-Akz: 22822466.3
 (96) EP-AT 25.11.2022
 (86) PCT/EP2022/083365
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 09.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.12.2021 FR 2112815
 (54) **BEHANDLUNGSMASCHINE MIT DRUCKGAS ENTHALTENDEM TANK**
 (73) MANITOU BF, Ancenis, FR
 (72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS, FR; MORON, Mickaël, 44150 ANCENIS, FR

(97) EP 4 406 909

- (51) **B67C 3/30** (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)
C12G 3/07 (2006.01)
C12H 1/22 (2006.01)
C12L 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 217.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24020032.9
 (96) EP-AT 22.01.2024
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2023 PT 2023118488
 (54) **VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND ENTLEREEN VON HOLZWEINFÄSSERN**

- (73) Dias Duque, Vasco Barreiros, Caldas Da Rainha, PT
 (72) Dias Duque, Vasco Barreiros, 2500-815 Caldas Da Rainha, PT

(97) EP 3 814 269 *

- (51) **B67D 7/02** (2010.01)
B67D 7/46 (2010.01)
F01N 3/10 (2006.01)
F01N 3/18 (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 066.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027893
 (96) EP-Akz: 19844129.7
 (96) EP-AT 03.05.2019
 (86) PCT/US2019/030750
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.07.2018 US 201816048264
 (54) **AUTONOMES HILFSSYSTEM ZUR DEF-ZUFÜHRUNG MIT SPÜLSTEUERUNG**
 (73) Multiquip, Inc., Cypress, CA, US
 (72) FELL, George, Carson, CA 90746, US; WEAVER, Patrick, Joseph, Carson, CA 90746, US

(97) EP 3 694 806 *

- (51) **B67D 7/04** (2010.01)
B67D 7/14 (2010.01)
G07C 9/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 226.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/075082
 (96) EP-Akz: 18796233.7
 (96) EP-AT 10.10.2018
 (86) PCT/US2018/055237
 (87) WO-VT 18.04.2019
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.10.2017 US 201762570141 P
 Pr 25.06.2018 US 201862689606 P
 (54) **AUTORISIERUNG EINES FLÜSSIGKEITSDOSIMETERS**
 (73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN, US
 (72) KAHLER, Bradley, G., Otsego Minnesota 55330, US; BAUCK, Mark, L., Coon Rapids Minnesota 55448, US; HOLMSTADT, Joshua, R., St. Michael Minnesota 55376, US; HIGHLAND, Glenn, E., East Bethel Minnesota 55011, US; PAAR, Benjamin, J., Minneapolis Minnesota 55410, US; IGO, Chad, G., Minneapolis, MN 55418, US

(97) EP 4 402 091 *

- (51) **B67D 7/76** (2010.01)
B67D 7/70 (2010.01)
B67D 7/78 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 013.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/041265
 (96) EP-Akz: 22764421.8
 (96) EP-AT 11.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072578
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.09.2021 SE 2151136
 (54) **PUMPSYSTEM MIT AUSGLEICHSROHR**
 (73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, GB
 (72) DICKEL, Martin, 37586 Dassel, DE

(97) EP 4 021 845 *

- (51) **C01B 3/16** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C10K 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 285.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040811
 (96) EP-Akz: 20722093.0
 (96) EP-AT 02.04.2020
 (86) PCT/US2020/026391
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891638 P
 Pr 20.09.2019 US 201962903214 P
 (54) **C02-HYDRIERUNG BEI GEGENSTROMREAKTOREN**
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX, US
 (72) O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, US; SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, US; GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US

(97) EP 4 021 847 *

- (51) **C01B 3/38** (2006.01)
B01J 19/00 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C10K 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 286.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/040812
 (96) EP-Akz: 20722096.3
 (96) EP-AT 02.04.2020
 (86) PCT/US2020/026404
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 US 201962891638 P
 (54) **PROZESSINTENSIVIERUNG FÜR RÜCKFLUSSREAKTOREN**
 (73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX, US
 (72) SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, US; O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, US; GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, US; KOVVALI, Anjaneya, S., Herndon, VA 20170, US

(97) EP 4 178 909 *

- (51) **C01B 3/40** (2006.01)
B01J 21/04 (2006.01)
B01J 23/89 (2006.01)
B01J 37/02 (2006.01)
B01J 37/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 404.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/015625
 (96) EP-Akz: 21751696.2
 (96) EP-AT 12.07.2021
 (86) PCT/US2021/041226
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2020 US 202016927642
 (54) **TROCKENREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
 (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA
 (72) HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, SA; LEE, Kunho, Dhahran, 31311, SA; SOLAMI, Bandar, Dhahran, 31311, SA; ALQARNI, Abdulbari Yahya, Dhahran, 31311, SA

(97) EP 3 992 145 *

- (51) **C01B 21/097** (2006.01)
C21C 7/04 (2006.01)
C21C 7/10 (2006.01)
C21C 7/064 (2006.01)
C21C 7/072 (2006.01)
C22B 1/00 (2006.01)
C22B 1/02 (2006.01)
C22B 1/11 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 944.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261767
 (96) EP-Akz: 20831257.9
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/JP2020/018445
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.06.2019 JP 2019117329
 Pr 25.06.2019 JP 2019117307
 (54) **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHOR AUS PHOSPHORHALTIGEN SUBSTANZEN SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHMATERIAL, ROHMATERIAL FÜR DIE METALLSCHMELZE ODER ROHMATERIAL FÜR DIE METALLRAFFINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL**
 (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011, JP; NAKASE, Kenji, Tokyo 100-0011, JP; NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011, JP; KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 026 803 *

- (51) **C01B 33/158** (2006.01)
B01J 13/00 (2006.01)

- C01B 33/145 (2006.01)
 C01B 33/155 (2006.01)
 C01B 33/159 (2006.01)
 C04B 30/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 973.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/045533
 (96) EP-Akz: 20860200.3
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/KR2020/011867
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.09.2019 KR 20190109158
 Pr 30.09.2019 KR 20190121147
 Pr 15.07.2020 KR 20200087640
- (54) **AEROGELTUCH**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR; KIM, Bong June, Daejeon 34122, KR; BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR; JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, KR; YU, Sung Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Young Hun, Daejeon 34122, KR; PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, KR
- (97) EP 4 143 134 *
- (51) **C01B 33/158** (2006.01)
 F16L 59/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 830.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/219444
 (96) EP-Akz: 21718620.4
 (96) EP-AT 20.04.2021
 (86) PCT/EP2021/060255
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.04.2020 EP 20172350
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREAEROGELS MIT ERHÖHTER ALKALISTABILITÄT**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) NUMRICH, Uwe, 64846 Groß-Zimmern, DE; BADE, Stefan, 68220 Michelbach Le Haut, FR; MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis, FR; Koebel, Matthias, 8306 Brüttisellen, CH; MALFAIT, Wim, 8053 Zürich, CH; HAUSER, Stefanie, 8752 Näfels, CH; VOGEL, Nicolas, 8810 Horgen, CH
- (97) EP 3 456 686
- (51) **C01B 33/193** (2006.01)
 B01J 20/10 (2006.01)
 B01J 20/28 (2006.01)
 C09C 1/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 393.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18191744.4

- (96) EP-AT 19.05.2011
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2010 US 34707610 P
- (54) **PORÖSE ANORGANISCHE OXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Grace GmbH, 67547 Worms, DE
 (72) KRETZSCHMAR, Markus, 67122 Altrip, DE; HERRIG, Horst, 67295 Bolanden, DE
- (97) EP 3 924 298 *
- (51) **C01B 35/02** (2006.01)
 C01B 35/10 (2006.01)
 C01B 35/12 (2006.01)
 C02F 1/02 (2023.01)
 C02F 1/26 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 255.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/167495
 (96) EP-Akz: 20708938.4
 (96) EP-AT 31.01.2020
 (86) PCT/US2020/016013
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.02.2019 US 201962806206 P
- (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BOR AUS EINER ORGANISCHEN LÖSUNG**
 (73) Albemarle Corp., Charlotte, NC, US
 (72) CHENG, Chi, Hung, Baton Rouge, LA 70809, US
- (97) EP 3 456 688
- (51) **C01G 53/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 945.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18203886.9
 (96) EP-AT 20.05.2015
 (97) EP-VT 20.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.05.2014 GB 201409163
- (54) **ELEKTRODE MIT DOTIERTEN NICKELATVERBINDUNGEN**
 (73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire, GB
 (72) SAYERS, Ruth, Sheffield, S35 8PP, GB; BARKER, Jeremy, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 6EH, GB; HEAP, Richard, Abingdon, Oxfordshire OX14 3NA, GB
- (97) EP 4 270 547 *
- (51) **C01G 53/00** (2006.01)
 H01M 4/36 (2006.01)
 H01M 4/131 (2010.01)
 H01M 4/525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 098.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/138381

- (96) EP-Akz: 21910529.3
 (96) EP-AT 15.12.2021
 (86) PCT/JP2021/046313
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.12.2020 JP 2020217346
- (54) **POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) JITO, Daizo, Osaka 571-0057, JP; HARADA, Tomohiro, Osaka 571-0057, JP; FUKAMICHI, Noriko, Osaka 571-0057, JP; OGASAWARA, Takeshi, Osaka 571-0057, JP
- (97) EP 3 828 142
- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
 C02F 1/00 (2023.01)
 E03B 1/04 (2006.01)
 E03B 5/02 (2006.01)
 E03B 7/07 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 324.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20209789.5
 (96) EP-AT 25.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 29.11.2019 DE 10 2019 132 463.7
- (54) **LEITUNGSANORDNUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON TRINKWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LEITUNGSANORDNUNG**
 (73) EXERGENE Technologie GmbH, 22397 Hamburg, DE
 (72) WERMTER, Carsten, 20149 Hamburg, DE
- (97) EP 4 010 288 *
- (51) **C02F 1/44** (2023.01)
 B01D 61/00 (2006.01)
 B01D 61/58 (2006.01)
 B01D 63/12 (2006.01)
 B01D 69/04 (2006.01)
 C02F 1/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 467.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/030205
 (96) EP-Akz: 20851896.9
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (86) PCT/US2020/045457
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2019 US 201962885100 P
- (54) **STAPELBARER VORWÄRTS-OSMOSE-MEMBRANBEHÄLTER MIT SEITLICHEN ANSCHLÜSSEN**
 (73) Trevi Systems Inc., Petaluma, CA, US

- (72) WEBLEY, John, Petaluma, California
94954, US; CHARAMKO, Serguei,
Petaluma, California 94954, US
-
- (97) EP 4 423 021 *
- (51) **C02F 1/461** (2023.01)
C02F 1/467 (2023.01)
C25B 1/26 (2006.01)
C25B 11/052 (2021.01)
C25B 11/091 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 061.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/073037
- (96) EP-Akz: 22813108.2
- (96) EP-AT 26.10.2022
- (86) PCT/EP2022/079965
- (87) WO-VT 04.05.2023
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.10.2021 IT 202100027536
- (54) **ELEKTRODE ZUR
HYPOCHLORITENTWICKLUNG**
- (73) Industrie De Nora S.P.A., Milano, IT
- (72) RAMUNNI, Anna, 20134 Milan, IT; KATO,
Akihiro, Fujisawa City, Kanagawa Pref.
252, JP; CAZZANIGA, Cristina, 20134
Milan, IT
-
- (97) EP 3 939 943
- (51) **C02F 9/00** (2006.01)
C02F 1/00 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/66 (2006.01)
C02F 1/463 (2006.01)
C02F 101/10 (2006.01)
C02F 101/20 (2006.01)
C02F 101/22 (2006.01)
C02F 101/32 (2006.01)
C02F 103/02 (2006.01)
C02F 103/06 (2006.01)
C02F 103/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 711.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21184307.3
- (96) EP-AT 07.07.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.07.2020 SE 2050899
- (54) **WASSERREINIGUNG MIT DER
AUSFÄLLUNG VON ETTRINGITE**
- (73) Axolot Solutions Holding AB, Helsingborg,
SE
- (72) Ragnar, Martin, 136 70 Vendelsö, SE;
Nalum, Daniel, 417 06 Göteborg, SE;
Holm, Daniel, 433 50 Öjersjö, SE
-
- (97) EP 3 604 240 *
- (51) **C03B 9/447** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 194.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/174704
- (96) EP-Akz: 17901420.4

- (96) EP-AT 02.08.2017
- (86) PCT/MX2017/000089
- (87) WO-VT 27.09.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2017 AR P170100724
- (54) **ENTNAHMEMECHANISMUS FÜR
MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON
GLASGEGENSTÄNDEN**
- (73) Vitro Fabricación de Máquinas, S.A. de C.
V., Monterrey, Nuevo León, MX
- (72) TIJERINA RAMOS, Víctor, Monterrey
Nuevo León 64000, MX; HERNÁNDEZ
CHAVEZ, Luis Martín, C.P. 64346
Monterrey Nuevo León, MX
-
- (97) EP 3 889 117
- (51) **C03B 17/04** (2006.01)
C03B 23/04 (2006.01)
C03B 23/045 (2006.01)
C03B 23/055 (2006.01)
C03B 25/06 (2006.01)
C03C 3/076 (2006.01)
C03C 3/087 (2006.01)
C03C 3/089 (2006.01)
C03C 21/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 177.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20168087.3
- (96) EP-AT 03.04.2020
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **HERSTELLUNG EINER GLASRÖHRE
MIT VERBESSERTER QUALITÄT**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) Trinks, Dr. Volker, 95666 Mitterteich, DE;
Witzmann, Dr. André, 95679 Waldershof,
DE
-
- (97) EP 4 186 875 *
- (51) **C03B 23/035** (2006.01)
C03B 23/025 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 049.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/037129
- (96) EP-Akz: 21857230.3
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/CN2021/092105
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.08.2020 CN 202010853530
Pr 26.10.2020 CN 202011159604
- (54) **VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON
FAHRZEUGGLAS UND VERFAHREN
ZUM BIEGEN VON FAHRZEUGGLAS**
- (73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.,
Fuqing, Fujian, CN
- (72) ZHOU, Zunguang, Fuzhou, Fujian 350301,
CN; ZHENG, Zongfa, Fuzhou, Fujian
350301, CN; CHEN, Daoding, Fuzhou,
Fujian 350301, CN; LIN, Tao, Fuzhou,
Fujian 350301, CN; ZHUO, Guangjin,
Fuzhou, Fujian 350301, CN; LI, Zhenfang,
Fuzhou, Fujian 350301, CN

- (97) EP 4 431 473
- (51) **C03B 27/06** (2006.01)
B65D 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 240.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24163785.9
- (96) EP-AT 15.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.03.2023 EP 23162639
- (54) **GEHÄRTETE GLASFLASCHE MIT
DÜNNER WANDDICKE**
- (73) Vetropack Holding AG, Bülach, CH
- (72) STUHNE, Dubravko, 8184 Bachenbülach,
CH; CORNAZ, Claude, 8454 Buchberg,
CH; EGGER, Daniel, 8600 Bruck an der
Mur, AT
-
- (97) EP 4 011 841
- (51) **C03B 37/012** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 326.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20212771.8
- (96) EP-AT 09.12.2020
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER VORFORM EINER
ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER**
- (73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG,
63450 Hanau, DE
- (72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau,
DE; PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, DE;
TANSEL, Yusuf, 63450 Hanau, DE; REIS,
Benjamin, 63450 Hanau, DE;
EHRENTAUT, Enrico, 63450 Hanau, DE
-
- (97) EP 4 026 813
- (51) **C03C 3/087** (2006.01)
C03C 3/097 (2006.01)
C03C 10/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 874.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22159057.3
- (96) EP-AT 18.02.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.02.2020 DE 10 2020 202 597.5
- (54) **KOCHFLÄCHE AUS EINER LAS-
GLASKERAMIKPLATTE**
- (73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, DE
- (72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE;
SIEBERS, Friedrich, 55283 55283
Nierstein, DE; ZENKER, Thomas, 55268
Nieder-Olm, DE; SPIER, Martin, 55457
Hornweiler, DE
-
- (97) EP 4 496 778 *
- (51) **C03C 4/02** (2006.01)
C03B 5/00 (2006.01)
C03B 9/193 (2006.01)
C03C 1/00 (2006.01)

- C03C 3/087 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 339.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/180430
 (96) EP-Akz: 23712562.0
 (96) EP-AT 23.03.2023
 (86) PCT/EP2023/057430
 (87) WO-VT 28.09.2023
 (97) EP-VT 29.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2022 WO PCT/ES2022/070168
 (54) **GLASBEHÄLTER AUS MASSENPRODUKTION MIT ABSCHIRMUNG GEGEN SICHTBARES LICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGEWONNENEM ALTGLAS**
 (73) Bewex B. V., Hoogeveen, NL; Estal Packaging SA, Sant Feliu de Guíxols, ES
 (72) ALBERTI GASCONS, Gerard, 17220 Sant Feliu de Guíxols, ES; DE BOER, Evert, 6006 Luzern, CH

(97) EP 4 206 155 *

- (51) **C03C 25/1095** (2018.01)
 C03C 25/26 (2018.01)
 C08G 75/02 (2016.01)
 C08G 75/0259 (2016.01)
 C08J 5/04 (2006.01)
 C08K 5/5435 (2006.01)
 C08K 7/14 (2006.01)
 C08L 23/08 (2025.01)
 C08L 81/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 055.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/044483
 (96) EP-Akz: 21860914.7
 (96) EP-AT 10.06.2021
 (86) PCT/JP2021/022023
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 JP 2020141671
 (54) **POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
 (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) KURATA, Kunito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP; NEGISHI, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(97) EP 3 180 172 *

- (51) **C04B 28/02** (2006.01)
 C04B 18/02 (2006.01)
 C04B 20/10 (2006.01)
 C04B 30/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 940.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/025052
 (96) EP-Akz: 15831968.1
 (96) EP-AT 23.05.2015
 (86) PCT/US2015/032321
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.08.2014 US 201462036812 P
 Pr 08.04.2015 US 201514681397
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UNGEHÄRTETEM BETON**
 (73) CrispyCrete, LLC, Auburn, AL, US
 (72) BELL, Jr., Charles H., Auburn, Alabama 36830, US

(97) EP 4 402 114 *

- (51) **C04B 28/08** (2006.01)
 C04B 38/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 573.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/041669
 (96) EP-Akz: 22790259.0
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (86) PCT/EP2022/075689
 (87) WO-VT 23.03.2023
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.09.2021 FR 2109765
 (54) **MINERALSCHAUM**
 (73) Saint-Gobain Weber France, Sucy en Brie, FR
 (72) BECQUET, Jeremy, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX, FR

(97) EP 4 095 113

- (51) **C04B 35/573** (2006.01)
 C04B 35/80 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 316.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175131.6
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.05.2021 JP 2021090193
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS MIT KERAMISCHER MATRIX**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi, JP; The University of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo, 100-8332, JP; NISHIGUCHI, Kiichi, Tokyo, 100-8332, JP; SEKIGAWA, Takahiro, Tokyo, 100-8332, JP; FUKUSHIMA, Akira, Aichi, 485-0826, JP; YOSHIKAWA, Takeshi, Tokyo, 113-8654, JP; ESAKA, Hisao, Tokyo, 113-8654, JP

(97) EP 3 172 181 *

- (51) **C05C 9/00** (2006.01)
 C08F 16/06 (2006.01)

- C08F 261/04 (2006.01)
 C08G 12/12 (2006.01)
 C08G 81/02 (2006.01)
 C08L 61/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 939.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/014807
 (96) EP-Akz: 15824891.4
 (96) EP-AT 23.07.2015
 (86) PCT/US2015/041755
 (87) WO-VT 28.01.2016
 (97) EP-VT 31.05.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201414340277
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN HARNSTOFFFORMALDEHYDPOLYVINYLALKOHOLKOLLOIDEN**
 (73) Bakelite UK Holding Ltd., Penarth, GB
 (72) ZHANG, Yingchao, Louisville, KY 40216, US; SNOVER, David A., Louisville, KY 40216, US

(97) EP 4 116 280

- (51) **C05F 3/00** (2006.01)
 C05F 3/06 (2006.01)
 C05F 5/00 (2006.01)
 C05F 17/10 (2020.01)
 C05F 17/80 (2020.01)
 C09K 17/52 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 472.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22183273.6
 (96) EP-AT 06.07.2022
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.07.2021 DE 10 2021 117 656.5
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TORFERSATZSTOFFES AUS EINER FASERSTOFFSUSPENSION**
 (73) Geltz Umwelttechnologie GmbH, 75417 Mühlacker, DE
 (72) Geltz, Fabian, 75417 Mühlacker, DE; Geltz, Ulrich, 75223 Niefem-Öschelbronn, DE

(97) EP 3 458 432 *

- (51) **C05G 1/00** (2006.01)
 C05B 13/06 (2006.01)
 C05B 15/00 (2006.01)
 C05B 17/00 (2006.01)
 C05C 11/00 (2006.01)
 C05F 11/00 (2006.01)
 C05F 11/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 151.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/200468
 (96) EP-Akz: 17799772.3
 (96) EP-AT 16.05.2017
 (86) PCT/SE2017/050505

- (87) WO-VT 23.11.2017
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.05.2016 SE 1650655
 Pr 24.10.2016 SE 1651388
 (54) **DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Arevo AB, Umeå, SE
 (72) NÄSHOLM, Torgny, SE-905 96 Umeå, SE;
 HOLMLUND, Mattias, SE-905 95 Umeå,
 SE; ÖHLUND, Jonas, SE-905 01 Umeå,
 SE

(97) EP 3 621 942 *

- (51) **C07C 2/76** (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C07C 7/10 (2006.01)
C07C 15/02 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)
C07C 15/06 (2006.01)
C07C 15/08 (2006.01)
C07C 15/073 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 183.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/208163
 (96) EP-Akz: 18731538.7
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/NL2018/050315
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2017 NL 2018908
 (54) **HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON
 MONOCYCLISCHEN AROMATISCHEN
 VERBINDUNGEN AUS EINEM
 VERGASUNGSGAS**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
 natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
 Den Haag, NL
 (72) ARANDA ALMASA, Guadalupe, 2595 DA
 's-Gravenhage, NL; BOS, Alexander, 2595
 DA 's-Gravenhage, NL; VREUGDENHIL,
 Berend Joost, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(97) EP 4 140 976

- (51) **C07C 17/25** (2006.01)
C07C 17/42 (2006.01)
C07C 19/10 (2006.01)
C07C 21/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 808.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200923.5
 (96) EP-AT 25.04.2016
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2015 US 201562160021 P
 Pr 01.04.2016 US 201615088599
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 HCFO-1233ZD**
 (73) Honeywell International Inc., Morris Plains,
 NJ, US
 (72) WANG, Haiyou, Morris Plains, 07950, US;
 TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, 07950,
 US; COTTRELL, Stephen, Morris Plains,
 07950, US

- (97) EP 4 234 526 *
 (51) **C07C 29/74** (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
B01D 3/40 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C07C 31/08 (2006.01)
C07D 309/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 092.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/122027
 (96) EP-Akz: 21902732.3
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/CN2021/137214
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 CN 202011451866
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ENTFÄRBUNG
 UND REINIGUNG DURCH
 ALKOHOLDESTILLATION UND
 VERFAHREN ZUR REINIGUNG BEI DER
 MALTOLHERSTELLUNG**
 (73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou,
 Anhui, CN
 (72) CHEN, Yuean, Chuzhou, Anhui 239200,
 CN; ZHAN, Jian, Chuzhou, Anhui 239200,
 CN; ZHANG, Qijun, Chuzhou, Anhui
 239200, CN

(97) EP 3 601 207 *

- (51) **C07C 57/03** (2006.01)
A61K 31/202 (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
C07C 9/10 (2006.01)
C07C 59/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 932.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/175288
 (96) EP-Akz: 18771629.5
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (86) PCT/US2018/023082
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2017 US 201762473697 P
 Pr 22.12.2017 US 201762609531 P
 (54) **SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH
 UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN,
 ELOVANOIDHYDROXYLIERTE
 DERIVATE UND VERFAHREN ZUR
 VERWENDUNG**
 (73) Board of Supervisors of Louisiana State
 University and Agricultural and Mechanical
 College, Baton Rouge, LA, US; University
 of Southern California, Los Angeles, CA,
 US
 (72) BAZAN, Nicolas G., New Orleans,
 Louisiana 70112, US; PETASIS, Nicos A.,
 Los Angeles, California 90089-1661, US

(97) EP 3 880 651 *

- (51) **C07C 69/675** (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)

- A61K 31/225* (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 546.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/147983
 (96) EP-Akz: 19702362.5
 (96) EP-AT 23.01.2019
 (86) PCT/EP2019/051547
 (87) WO-VT 23.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.01.2019 WO PCT/EP2019/051127
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 POLYOLBASIERTEN ESTERN VON
 GEGEBENENFALLS ACYLIERTEN
 HYDROXYCARBONSÄUREN**
 (73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459
 Hamburg, DE
 (72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE;
 REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE;
 STEHR, Michael, 58453 Witten, DE

(97) EP 3 784 648 *

- (51) **C07C 211/64** (2006.01)
C07C 211/08 (2006.01)
C07C 211/48 (2006.01)
C07C 211/55 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01)
C08F 4/52 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
C08F 4/70 (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08F 110/06 (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08F 210/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 980.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/210030
 (96) EP-Akz: 19791462.5
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) PCT/US2019/029061
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.04.2018 US 201862662972 P
 Pr 19.11.2018 US 201862769208 P
 (54) **NICHT-KOORDINIERENDE ANIONEN-
 AKTIVATOREN, DIE KATIONEN MIT
 VERZWEIGTEN ALKYLGRUPPEN
 ENTHALTEN**
 (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.,
 Baytown, TX, US
 (72) FALER, Catherine, A., Houston, TX 77007,
 US; WHALLEY, Margaret, T., Houston, TX
 77003, US; HAGADORN, John, R.,
 Houston, TX 77035, US

(97) EP 4 013 416 *

- (51) **C07D 215/233** (2006.01)
C07D 215/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 963.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/030511

(96) EP-Akz: 20852059.3

(96) EP-AT 12.08.2020

(86) PCT/US2020/046038

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.08.2019 US 201916537936

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-2-CARBOXYLATEN UND 4-AMINOCHINOLINVERBINDUNGEN DARAUS**

(73) Lohocla Research Corp., Evanston, IL, US

(72) KRASUTSKY, Sergiy, Princeton, MA

01541, US; TWEEDIE, Scott, Albany, New York 12206-1716, US; RAMAMOORTHY, Gurusankar, Watervliet, New York 12189, US

(97) EP 3 990 434 *

(51) **C07D 233/06** (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61K 31/4178 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

A61P 33/06 (2006.01)

C07D 401/06 (2006.01)

C07D 401/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 436.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/263191

(96) EP-Akz: 20830914.6

(96) EP-AT 25.06.2020

(86) PCT/SG2020/050368

(87) WO-VT 30.12.2020

(97) EP-VT 04.05.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.06.2019 SG 10201905970U

(54) **1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS (METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA**

(73) Nanyang Technological University, Singapore, SG

(72) TAY, Wen Jun Donald, Singapore 639798, SG; PREISER, Peter Rainer, Singapore 639798, SG; TAN, Choon Hong, Singapore 639798, SG

(97) EP 4 110 767 *

(51) **C07D 251/34** (2006.01)

C07C 333/08 (2006.01)

C07D 251/28 (2006.01)

C07D 493/10 (2006.01)

C08K 5/39 (2006.01)

C08K 5/3435 (2006.01)

D01F 1/10 (2006.01)

D01F 6/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 282.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/170615

(96) EP-Akz: 21705412.1

(96) EP-AT 24.02.2021

(86) PCT/EP2021/054503

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.02.2020 EP 20159546

(54) **ADDITIVMISCHUNGEN ZUR RHEOLOGIEMODIFIZIERUNG VON POLYMEREN**

(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE

(72) VILLENEUVE, Sebastien, 5082 Kaisten, CH; NESVADBA, Peter, 4133 Schweizerhalle (Muttentz), CH; Mueller, Daniel, 5082 Kaisten, CH; DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, CH

(97) EP 4 359 400 *

(51) **C07D 401/14** (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

C07C 51/43 (2006.01)

C07C 55/10 (2006.01)

C07C 55/12 (2006.01)

C07C 57/15 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 979.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/271846

(96) EP-Akz: 22744048.4

(96) EP-AT 22.06.2022

(86) PCT/US2022/034550

(87) WO-VT 29.12.2022

(97) EP-VT 01.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 23.06.2021 US 202163214089 P

(54) **SALZ- UND KRISTALLFORMEN EINES AZETIDINYL SUBSTITUIERTEN ISOCHINOLINS ALS EPIDERMALER WACHSTUMSFAKTORREZEPTORHEM-MER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA, US

(72) BUTLER, Erika, Halifax, NS B3J 3M5, CA; KINKEMA, Caitlin, N., Cambridge, MA 02139, US; LEE, Christopher, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 3 904 351 *

(51) **C07D 403/12** (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

A61P 35/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 757.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/135442

(96) EP-Akz: 19902488.6

(96) EP-AT 24.12.2019

(86) PCT/CN2019/128030

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 03.11.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.12.2018 CN 201811614990

(54) **FAK-INHIBITOR UND WIRKSTOFFKOMBINATION DAVON**

(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan, CN

(72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LI, Yu, Chengdu, Sichuan 610041, CN; WEN, Kun, Chengdu, Sichuan 610041, CN; LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, CN; CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, CN

(97) EP 4 223 750 *

(51) **C07D 417/04** (2006.01)

C07D 417/14 (2006.01)

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 491/08 (2006.01)

C07D 491/10 (2006.01)

C07D 498/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 584.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/070289

(96) EP-Akz: 20956217.2

(96) EP-AT 30.09.2020

(86) PCT/JP2020/037048

(87) WO-VT 07.04.2022

(97) EP-VT 09.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **STICKSTOFFHALTIGE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE PYRIMIDIN ENTHALTEN ALS INTERLEUKIN 1 REZEPTOR KINASE 4 (IRAK-4) HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**

(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, Tokyo, JP; Vernalis (R&D) Limited, Cambridge, GB

(72) ARAI, Koichiro, Tokyo 100-0006, JP; TAKABA, Kenichiro, Tokyo 100-0006, JP; ATOBE, Masakazu, Tokyo 100-0006, JP; TAKASHIMA, Misato, Tokyo 100-0006, JP; AONO, Naomi, Tokyo 100-0006, JP; POTTER, Andrew John, Cambridge, CB21 6GB, GB; MADDOX, Daniel Paul, Cambridge, CB21 6GB, GB

(97) EP 4 077 321 *

(51) **C07D 417/14** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 435.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/122752

(96) EP-Akz: 20829885.1

(96) EP-AT 16.12.2020

(86) PCT/EP2020/086428

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 19.12.2019 EP 19217876

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [3-CHLOR-2-[3-[2-[1-(2-CHLORACETYL)-4-PIPERIDYL] THIAZOL-4-YL]-4,5-DIHYDROISOXAZOL-5-YL]PHENYL] METHANSULFONAT**

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, DE

- (72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE; MASSEL, Marjorie Daniele Bernadet, 50858 Köln, DE; RIEDRICH, Matthias, 50735 Köln, DE

(97) EP 3 502 112 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 341.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/041263
- (96) EP-Akz: 17845565.5
- (96) EP-AT 05.09.2017
- (86) PCT/CN2017/100461
- (87) WO-VT 08.03.2018
- (97) EP-VT 26.06.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.09.2016 CN 201610804101
Pr 28.12.2016 CN 201611238759
- (54) **ANTI-INFLUENZAVIRUS-PYRIMIDINDERIVAT**
- (73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, CN
- (72) XIONG, Jian, Shanghai 200131, CN; LONG, Chaofeng, Dongguan Guangdong 523325, CN; WANG, Jingjing, Shanghai 200131, CN; CHEN, Xiaoxin, Dongguan Guangdong 523325, CN; CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, CN; XIE, Cheng, Shanghai 200131, CN; LI, Peng, Shanghai 200131, CN; PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, CN; LI, Jian, Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 4 122 931 *

- (51) **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 426.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/185312
- (96) EP-Akz: 21771264.5
- (96) EP-AT 18.03.2021
- (86) PCT/CN2021/081533
- (87) WO-VT 23.09.2021
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.03.2020 CN 202010193418
- (54) **KRISTALLINE FORM DES TLR8-AGONISTEN**
- (73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu, CN
- (72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, CN; SUN, Fei, Shanghai 200131, CN; DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN; CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(97) EP 3 630 769 *

- (51) **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 180.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/215433
- (96) EP-Akz: 18730981.0
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/EP2018/063339
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.05.2017 EP 17172193
- (54) **LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN UND PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN MIT NEUARTIGEM DUALEM WIRKMECHANISMUS UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Topadur Pharma AG, Schlieren, CH
- (72) NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, CH; TENOR, Hermann, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 4 263 547 *

- (51) **C07D 491/048** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 512.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128853
- (96) EP-Akz: 21824401.0
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085380
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.12.2020 EP 20214149
- (54) **DIHYDROFUOPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN**
- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
- (72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT; ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT; CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT; PALA, Daniele, 43122 Parma, IT; MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma, IT; EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT; PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 263 548 *

- (51) **C07D 491/048** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 514.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/128843
- (96) EP-Akz: 21824584.3
- (96) EP-AT 13.12.2021
- (86) PCT/EP2021/085367
- (87) WO-VT 23.06.2022
- (97) EP-VT 25.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.12.2020 EP 20214144

- (54) **DIHYDROFUOPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN**

- (73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Parma, IT
- (72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma, IT; ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma, IT; CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma, IT; PALA, Daniele, 43122 Parma, IT; EDWARDS, Christine, 43122 Parma, IT; PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma, IT; KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma, IT; CHEGUILLAUME, Arnaud Jean François Auguste, 43122 Parma, IT; CLARK, David Edward, 43122 Parma, IT

(97) EP 4 342 900 *

- (51) **C07D 493/10** (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07C 51/41 (2006.01)
C07C 57/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 564.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/221828
- (96) EP-Akz: 23806780.5
- (96) EP-AT 10.05.2023
- (86) PCT/CN2023/093156
- (87) WO-VT 23.11.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.05.2022 CN 202210527640
- (54) **SESQUITERPENEDERIVATE SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- (73) Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., Tianjin, CN
- (72) YANG, Cheng, Spring, Woodlands, Texas 77382, US; YANG, Guang, Tianjin 301700, CN; ZHOU, Honggang, Tianjin 301700, CN

(97) EP 3 404 032

- (51) **C07D 498/04** (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 098.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18173513.5
- (96) EP-AT 12.03.2014
- (97) EP-VT 21.11.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (27) EP PCT/EP2014/054786 12.03.2014
- (30) Pr 13.03.2013 US 201361779619 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOXAZEPIN-VERBINDUNGEN**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
- (72) ANGELAUD, Remy, South San Francisco, CA California 94080, US; BEAUDRY, Danial R., South San Francisco, CA California 94080, US; CARRERA, Diane E., South San Francisco, CA California 94080, US; REMARCHUK, Travis, South San Francisco, CA California 94080, US; ST-JEAN, Frederic, South San Francisco,

CA California 94080, US; MALHOTRA,
Sushant, South San Francisco, CA
California 94080, US

(97) EP 4 017 936 *

- (51) **C07F 1/00** (2006.01)
C07D 211/86 (2006.01)
C07D 213/18 (2006.01)
C07D 213/26 (2006.01)
C07D 213/30 (2006.01)
C07D 219/06 (2006.01)
C07D 311/18 (2006.01)
C07D 311/30 (2006.01)
C07D 311/82 (2006.01)
C07D 333/22 (2006.01)
C07D 335/16 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07F 1/12 (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 481.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/036978
(96) EP-Akz: 20859208.9
(96) EP-AT 24.08.2020
(86) PCT/CN2020/110777
(87) WO-VT 04.03.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.08.2019 CN 201910789219
(54) **TETRADENTATE LIGANDEN, GOLD(III)-
KOMPLEXE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
DAVON**
(73) Che, Chi Ming, Hong Kong, HK
(72) TO, Wai Pong, Hong Kong Pokfulam
Road, Hong Kong, CN; ZHOU, Dongling,
Hong Kong Pokfulam Road, Hong Kong,
CN; CHE, Chi Ming, Hong Kong Pokfulam
Road, Hong Kong, CN

(97) EP 4 190 792

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
H01G 11/64 (2013.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
(21) Akz: 60 2022 016 813.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22210830.0
(96) EP-AT 01.12.2022
(97) EP-VT 07.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.12.2021 KR 20210172810
(54) **BORHALTIGE VERBINDUNG UND
ELEKTROLYTZUSATZ FÜR
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
(73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
(72) KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, KR;
KIM, Chan Woo, 34124 Daejeon, KR;
SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, KR; RYU,
Jae Chan, 34124 Daejeon, KR; LEE, Chol
Ho, 34124 Daejeon, KR; LEE, Han Sol,
34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 326 728 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H05B 33/10 (2006.01)
H05B 33/14 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
H10K 101/20 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 903.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/223841
(96) EP-Akz: 22725250.9
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/060907
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.04.2021 WO PCT/EP2021/060703
Pr 27.09.2021 EP 21199166
(54) **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR
OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE;
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE;
Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 326 730 *

- (51) **C07F 5/02** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2022 016 904.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/223847
(96) EP-Akz: 22725455.4
(96) EP-AT 25.04.2022
(86) PCT/EP2022/060939
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.04.2021 WO PCT/EP2021/060703
Pr 03.02.2022 EP 22155047
(54) **ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR
OPTOELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) Seifermann, Stefan, 77815 Bühl, DE

(97) EP 4 393 926

- (51) **C07F 9/145** (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 498.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216771.0
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MONOPHOSPHITEN**

- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) Sale, Anna Chiara, 45657
Recklinghausen, DE; FRANKE, Robert,
45772 Marl, DE; Fridag, Dirk, 45721
Haltern am See, DE; Kucmierczyk, Peter,
44628 Herne, DE; Markovic, Ana, 45721
Haltern am See, DE; BÖRNER, Armin,
18059 Rostock, DE; HOLZ, Jens, 18196
Kessin, DE; ROMEIKE, Kerstin, 18109
Rostock, DE; WENZEL, Gudrun, 18196
Kessin, DE

(97) EP 4 393 927

- (51) **C07F 9/145** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 499.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22216774.4
(96) EP-AT 27.12.2022
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES PHOSPHORAMIDITS UND
DESSEN WEITERE UMSETZUNG ZUM
MONOPHOSPHIT**
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) Sale, Anna Chiara, 45657
Recklinghausen, DE; FRANKE, Robert,
45772 Marl, DE; Fridag, Dirk, 45721
Haltern am See, DE; Kucmierczyk, Peter,
44628 Herne, DE; Markovic, Ana, 45721
Haltern am See, DE; BÖRNER, Armin,
18059 Rostock, DE; HOLZ, Jens, 18196
Kessin, DE; ROMEIKE, Kerstin, 18109
Rostock, DE; WENZEL, Gudrun, 18196
Kessin, DE

(97) EP 4 198 040

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C07C 45/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 899.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21215377.9
(96) EP-AT 17.12.2021
(97) EP-VT 21.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **PT-DPEPHOS-IOD-KOMPLEX UND PT-
DPEPHOS-BROM-KOMPLEX**
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772
Marl, DE
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim,
DE; JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock,
DE; BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad
Nienhagen, DE; FRANKE, Robert, 45772
Marl, DE

(97) EP 4 501 940

- (51) **C07F 15/00** (2006.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 85/30 (2023.01)
H10K 85/60 (2023.01)
(21) Akz: 60 2024 000 271.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24192566.8
- (96) EP-AT 02.08.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.08.2023 CN 202310972976
- (54) **VERSCHMELZTER RINGCARBAZOL-TETRADÄHNIGER METALL-PLATIN(II)-KOMPLEX UND SEINE VERWENDUNG**
- (73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang, CN; Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) Li, Guijie, Hangzhou, 310014, CN; CHU, Qingshan, Hangzhou, 310014, CN; She, Yuanbin, Hangzhou, 310014, CN; TONG, Jieying, Hangzhou, 310014, CN; LU, Yunqi, Hangzhou, 310014, CN; ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, 314107, CN

(97) EP 3 679 049 *

- (51) **C07H 13/06** (2006.01)
A01H 3/04 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
A01N 65/34 (2009.01)
A01P 1/00 (2006.01)
C07H 1/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 936.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/049044
- (96) EP-Akz: 18779030.8
- (96) EP-AT 05.09.2018
- (86) PCT/IB2018/056778
- (87) WO-VT 14.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2017 US 201762554677 P
- (54) **GLYKOSIDVERBINDUNG VON FETTSÄUREN, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG AUF PFLANZEN ODER FRÜCHTEN ODER BEIDEN GLEICHZEITIG**
- (73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, AR; Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, San Miguel de Tucumán, AR
- (72) VIKING WELIN, Björn Gunnar, 03540 Alicante, ES; CASTAGNARO, Atilio Pedro, Tucumán, AR; MARIA PAULA, Filippone, Tucumán, AR; GRELLET BOURNONVILLE, Carlos Froilán, Tucumán, AR; MAMANI, Alicia Ines de Fátima, Tucuman, AR; DI PETO, Pia de los Ángeles, Banda del Río Salí - Tucumán, 4109, AR

(97) EP 3 344 643 *

- (51) **C07H 21/00** (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 784.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/040992
- (96) EP-Akz: 16843106.2
- (96) EP-AT 02.09.2016
- (86) PCT/US2016/050197
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.09.2015 US 201562214877 P
- (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UND PROTEINEN**
- (73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD, US
- (72) CALLAHAN, Heather, Escondido, CA 92029, US; ADAMS, Eddie, San Diego, CA 92130, US; BROLASKI, Mark N., Encinitas, CA 92024, US; NIECIECKI, Victoria, Vista, CA 92084, US

(97) EP 3 252 068

- (51) **C07H 21/04** (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 800.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17175771.9
- (96) EP-AT 12.10.2010
- (97) EP-VT 06.12.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.10.2009 US 250714 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION UNTER VERWENDUNG IN-VIVO- ODER IN-VITRO-VERABREICHTEN ARZNEISTOFFEN AUF OLIGONUKLEOTIDBASIS**
- (73) Smith, Larry J., Omaha, NE, US
- (72) Smith, Larry J., Omaha, NE 68114, US

(97) EP 4 402 471 *

- (51) **C07K 1/107** (2006.01)
G01N 33/532 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 590.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/044413
- (96) EP-Akz: 22801292.8
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (86) PCT/US2022/076536
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.09.2021 US 202163245369 P
- (54) **CHEMOSELEKTIVE ELEKTROKATALYTISCHE BIOKONJUGATIONSREAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (73) Trustees of Boston College, Chestnut Hill,, Mass., US

- (72) CHATTERJEE, Abhishek, Lexington, Massachusetts 02420, US; LOYND, Conor, Somerville, Massachusetts 02145, US; ROY, Soumya Jyoti Singha, Brighton, Massachusetts 02135, US

(97) EP 4 047 011 *

- (51) **C07K 14/00** (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 990.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/073372
- (96) EP-Akz: 20877037.0
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/CN2020/116756
- (87) WO-VT 22.04.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.10.2019 CN 201910975220
- (54) **HYBRIDES ANTIMIKROBIELLES PROTEIN MIT STARKER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND DESSEN VERWENDUNG**
- (73) Jiangxi Yuansheng Biological Technology Co., Ltd., Yichun Jiangxi, CN
- (72) LU, Hairong, Shanghai 201206, CN; HUANG, Qingshan, Shanghai 201206, CN; LI, Guodong, Shanghai 201206, CN; HUANG, Jinjiang, Shanghai 201206, CN; ZHAO, Xiaowei, Shanghai 201206, CN; LU, Wanying, Shanghai 201206, CN

(97) EP 3 433 266 *

- (51) **C07K 14/47** (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 15/113 (2010.01)
C12N 15/861 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 300.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/165167
- (96) EP-Akz: 17770835.1
- (96) EP-AT 15.03.2017
- (86) PCT/US2017/022447
- (87) WO-VT 28.09.2017
- (97) EP-VT 30.01.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.03.2016 US 201662312105 P
- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITOCHONDRIALER ERKRANKUNGEN**
- (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
- (72) CHERQUI, Stephanie, La Jolla, California 92093, US

(97) EP 4 051 694 *

- (51) **C07K 14/015** (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
C12N 15/35 (2006.01)
C12N 15/86 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 953.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/084133
 (96) EP-Akz: 20841660.2
 (96) EP-AT 02.11.2020
 (86) PCT/EP2020/080704
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2019 EP 19206603
 (54) **AAV-VEKTOR-VARIANTEN FÜR DIE ZUFUHR VON GENEN INS AUGE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) KLEINLOGEL, Sonja, 3012 Bern, CH;
 DAVID, Anand, Mumbai - 400 069
 Maharashtra, IN; BÜNING, Hildegard,
 30625 Hannover, DE

(97) EP 3 375 873 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
C07K 1/22 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C07K 17/00 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 789.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/069158
 (96) EP-Akz: 16857471.3
 (96) EP-AT 19.10.2016
 (86) PCT/JP2016/080977
 (87) WO-VT 27.04.2017
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2015 JP 2015207864
 (54) **IMMUNOGLOBULINBINDENDENES POLYPEPTID**
 (73) Protenova Co., Ltd., Kagawa, JP
 (72) MAJIMA, Eiji, Higashikagawa-shi Kagawa
 769-2604, JP; SHIMA, Atsushi,
 Higashikagawa-shi Kagawa 769-2604, JP

(97) EP 3 609 909 *

- (51) **C07K 14/195** (2006.01)
C12N 9/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 162.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/189242
 (96) EP-Akz: 18716285.4
 (96) EP-AT 11.04.2018
 (86) PCT/EP2018/059289
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2017 EP 17166021
 Pr 31.08.2017 EP 17188732
 (54) **LACTASE ENZYME MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN**
 (73) Kerry Group Services International Ltd.,
 Tralee, County Kerry, IE
 (72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, DK; SMITH,
 Pernille, 2700 Broenshoej, DK;
 ECKHARDT, Thomas, 3460 Birkerød,
 DK; VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested,

DK; SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth
 Grüner, 2830 Virum, DK; VAN DEN
 BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev,
 DK

(97) EP 3 201 341 *

- (51) **C07K 14/415** (2006.01)
A01H 5/00 (2018.01)
C07K 4/10 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 895.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/054310
 (96) EP-Akz: 15847410.6
 (96) EP-AT 01.10.2015
 (86) PCT/US2015/053387
 (87) WO-VT 07.04.2016
 (97) EP-VT 09.08.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2014 US 201462058535 P
 Pr 31.03.2015 US 201562140789 P
 (54) **EINE ÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTION AUSLÖSENDE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Plant Health Care, Inc., Raleigh NC, US
 (72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, US;
 ZORNETZER, Gregory A., Seattle, WA
 98117, US; BORNICK, Stephen, Raleigh,
 NC 27608, US

(97) EP 3 207 056 *

- (51) **C07K 16/10** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 885.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/059113
 (96) EP-Akz: 15780860.1
 (96) EP-AT 14.10.2015
 (86) PCT/EP2015/073781
 (87) WO-VT 21.04.2016
 (97) EP-VT 23.08.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.10.2014 EP 14188878
 (54) **NOROVIRUS-ANTIKÖRPER**
 (73) Griffith University, Nathan, Queensland,
 AU
 (72) HANSMAN, Grant, 69120 Heidelberg, DE;
 KOROMYSLOVA, Anna, 69221
 Dossenheim, DE

(97) EP 4 071 171 *

- (51) **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
G01N 33/574 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 537.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/112640
 (96) EP-Akz: 20897028.5
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (86) PCT/KR2020/017699
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.12.2019 KR 20190162068
 (54) **ANTI-TM4SF4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute,
 Daejeon, KR
 (72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR; KIM,
 Rae Kwon, Sejong 30100, KR; LEE, Jai
 Ha, Daejeon 34990, KR; HEO, Chang Kyu,
 Daejeon 34061, KR; KAHM, Yeon Jee,
 Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, KR;
 SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, KR;
 CHO, Eun Wie, Daejeon 34140, KR; RYU,
 Chun Jie, Seoul 06275, KR; KIM, Min
 Kyu, Seoul 04776, KR; CHOI, Mun Ju,
 Seoul 02152, KR

(97) EP 3 931 225 *

- (51) **C08B 30/12** (2006.01)
A23L 29/212 (2016.01)
C08L 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 276.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/174189
 (96) EP-Akz: 20719673.4
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) PCT/FR2020/050380
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.02.2019 FR 1902016
 Pr 18.06.2019 FR 1906521
 Pr 18.07.2019 FR 1908132
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE**
 (73) ROQUETTE FRERES, Lestrem, FR
 (72) QUETTIER, Claude, 59130
 LAMBERSART, FR; WIATZ, Vincent,
 59840 Premesques, FR; BOCK, Solène,
 59130 LAMBERSART, FR; LEGRAND,
 Jacques, 62131 VERQUIN, FR

(97) EP 3 574 021 *

- (51) **C08B 37/00** (2006.01)
C01F 11/18 (2006.01)
C08L 5/00 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/10 (2006.01)
D21H 17/14 (2006.01)
D21H 17/17 (2006.01)
D21H 17/24 (2006.01)
D21H 17/25 (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 17/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 146.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/140392
 (96) EP-Akz: 18702891.5

- (96) EP-AT 23.01.2018
 (86) PCT/US2018/014832
 (87) WO-VT 02.08.2018
 (97) EP-VT 04.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.01.2017 US 201762449638 P
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEFÄLTEM CALCIUMCARBONAT UNTER VERWENDUNG VON POLYSACCHARIDEN**
 (73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester, NY, US
 (72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US; MORA, Sandeep, Cambridge, MA 02140, US

(97) EP 4 476 269 *

- (51) **C08F 2/00** (2006.01)
C08F 220/56 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 554.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/227693
 (96) EP-Akz: 23728371.8
 (96) EP-AT 24.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063987
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 18.12.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.05.2022 FR 2205072
 (54) **NEUES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) SNF Group, Andrézieux-Bouthéon, FR
 (72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR; FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

(97) EP 3 551 671 *

- (51) **C08F 2/34** (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 2/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 326.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/108620
 (96) EP-Akz: 17811914.5
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/EP2017/081468
 (87) WO-VT 21.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.12.2016 EP 16203351
 (54) **VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DAMPFPHASENPOLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) VAN MILTENBURG, Arjen, 6160 GA Geleen, NL; TAVARES, Rita Ferreira, 6160 GA Geleen, NL; DE HAAN, Andre, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 352 117 *

- (51) **C08F 4/54** (2006.01)

- C08F 4/649* (2006.01)
C08F 136/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 960.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/258908
 (96) EP-Akz: 22734022.1
 (96) EP-AT 30.05.2022
 (86) PCT/FR2022/051026
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.06.2021 FR 2106143
 (54) **KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE STEREOSPEZIFISCHE POLYMERISATION VON DIENEN UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIENPOLYMEREN**
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
 (72) PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; PINEL, Stéphanie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; GEORGE, Philip-Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; RAY, Mélanie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 3 404 058 *

- (51) **C08F 6/00** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
B01J 20/26 (2006.01)
B01J 20/28 (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01)
C08F 2/44 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08J 9/04 (2006.01)
C08J 9/08 (2006.01)
C08K 5/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 362.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/124404
 (96) EP-Akz: 17888305.4
 (96) EP-AT 10.05.2017
 (86) PCT/KR2017/004832
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 21.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.12.2016 KR 20160180348
 Pr 19.04.2017 KR 20170050399
 (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, KR; NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, KR; LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR; HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, KR; KIM, Moo Kon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 223 797 *

- (51) **C08F 8/48** (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01)

- C08F 212/08* (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/18 (2006.01)
C08L 33/00 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
C08L 53/02 (2006.01)
C08L 55/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 563.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/071051
 (96) EP-Akz: 21875353.1
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/JP2021/034756
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.09.2020 JP 2020163987
 (54) **MALEIMIDCOPOLYMER**
 (73) Denka Company Limited, Tokyo, JP
 (72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP; ENDO, Masamichi, Tokyo 103-8338, JP

(97) EP 3 950 746 *

- (51) **C08F 36/04** (2006.01)
C08C 19/22 (2006.01)
C08C 19/25 (2006.01)
C08C 19/44 (2006.01)
C08F 112/14 (2006.01)
C08F 126/06 (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01)
C08F 299/00 (2006.01)
C08K 5/544 (2006.01)
C08K 5/3492 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 485.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049913
 (96) EP-Akz: 20862202.7
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012323
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.09.2019 KR 20190113004
 Pr 10.09.2020 KR 20200116402
 (54) **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
 (72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR; YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, KR; BAEK, Geun Seung, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 856 805 *

- (51) **C08F 210/02** (2006.01)
C08F 210/16 (2006.01)
C08F 210/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 625.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069364

- (96) EP-Akz: 19789830.7
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/US2019/053527
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738612 P
 (54) **TETRAFUNKTIONELLE LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, US; FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, US; ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, US

(97) EP 3 880 723 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 2/00 (2006.01)
C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 210/08 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 644.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/099566
 (96) EP-Akz: 19801366.6
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/EP2019/081330
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2018 EP 18206445
 (54) **PROPYLEN BUTEN COPOLYMER**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT
 (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; Bernreithner, Klaus, 4021 Linz, AT; Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI; HOFF, Matthias, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 090 691 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 276.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144401
 (96) EP-Akz: 21701245.9
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050767
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.01.2020 EP 20151946
 (54) **HETEROPHASICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM MATERIAL ALS MODIFIKATOR MIT VERBESSERTEM GLEICHGEWICHT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT

- (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; Bernreithner, Klaus, 4021 Linz, AT; BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT

(97) EP 4 405 403 *

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 044.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046824
 (96) EP-Akz: 22797029.0
 (96) EP-AT 22.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076347
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.09.2021 EP 21198617
 (54) **MONOPHASIGE BIMODALE PROPYLEN/ETHYLEN/1-BUTEN-ZUFALLSTERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Borealis AG, Vienna, AT
 (72) FAWAZ, Joel, 4021 Linz, AT; WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT; GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT; BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT; LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI

(97) EP 4 484 457

- (51) **C08F 210/06** (2006.01)
C08F 4/659 (2006.01)
C09J 123/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 232.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181822.0
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; Kruszynski, Jakub, 6160 GA Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN, NL; Gautam, Pankaj Singh, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 578 578

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C07F 7/00 (2006.01)
C08F 4/64 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 946.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187041.9
 (96) EP-AT 23.07.2015
 (97) EP-VT 11.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.07.2014 US 201462028637 P
 (54) **BIS-BIPHENYLPHENOXY-KATALYSATOREN ZUR POLYMERISIERUNG VON NIEDERMOLEKULAREN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS**
 (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) EWART, Sean W, Freeport, TX Texas 77541, US; KEATON, Richard J., Freeport, TX Texas 77541, US; KLOSIN, Jerzy, Midland, MI Michigan 48674, US; FIGUEROA, Ruth, Midland, MI Michigan 48674, US

(97) EP 3 630 854 *

- (51) **C08F 210/16** (2006.01)
C08F 4/65 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 898.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/220458
 (96) EP-Akz: 18730439.9
 (96) EP-AT 14.05.2018
 (86) PCT/IB2018/053363
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.05.2017 CA 2969627
 (54) **ETHYLENCOPOLYMER MIT VERBESSERTEN FILMEIGENSCHAFTEN**
 (73) Nova Chemicals (International) S.A., Fribourg, CH
 (72) LAM, Patrick, Calgary Alberta T3A 4X4, CA; KER, Victoria, Calgary Alberta T3K 3X4, CA; KELLY, Mark, Airdrie Alberta T4A 2B3, CA

(97) EP 4 341 310 *

- (51) **C08F 212/08** (2006.01)
C08F 212/32 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
C09D 125/14 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 483.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243216
 (96) EP-Akz: 22729526.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063127
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2021 US 202163189803 P

- (54) **HYDROPHOBE VERNETZBARE PINNING-UNTERSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN TROCKENÄTZFÄHIGKEITEN ZUR STRUKTURIERUNG DER GERICHTETEN SELBSTANORDNUNG VON PS-B-PMMA-BLOCKCOPOLYMEREN**
- (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
- (72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876, US; MOORE, Ashley, Branchburg, New Jersey 08876, US; MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876, US; LI, Zhong, Branchburg, NJ 08876, US

(97) EP 4 143 245 *

- (51) **C08F 220/14** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 838.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/219738
- (96) EP-Akz: 21720547.5
- (96) EP-AT 28.04.2021
- (86) PCT/EP2021/061162
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2020 FR 2004328
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER AUS METHYLMETHACRYLAT- UND METHACRYLSÄUREMONOMEREN, DEREN VERWENDUNG UND FORMKÖRPER**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Horgen, CH
- (72) QUERUEL, Sylvain, 27470 SERQUIGNY, FR; PIERRAT, Estelle, 27470 SERQUIGNY, FR

(97) EP 3 684 827 *

- (51) **C08F 226/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 213.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/058270
- (96) EP-Akz: 18783115.1
- (96) EP-AT 19.09.2018
- (86) PCT/IB2018/057206
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 29.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.09.2017 WO PCT/IB2017/055670
- (54) **IONISCHE POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN DER BIOMASSEVERARBEITUNG**
- (73) Embion Technologies SA, Ecublens, CH
- (72) SIANKEVICH, Sviatlana, 1173 Féchy, CH; SAVOGLIDIS, Georgios, 1173 Féchy, CH; DYSON, Paul Joseph, 1024 Ecublens, CH; FEI, Zhaofu, 4303 Kaiseraugst, CH

(97) EP 3 747 919 *

- (51) **C08F 265/06** (2006.01)
- C08F 285/00** (2006.01)
- C08L 51/00** (2006.01)

- C08L 69/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 735.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/101342
- (96) EP-Akz: 19884521.6
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (86) PCT/KR2019/015422
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.11.2018 KR 20180142092
- Pr 07.11.2019 KR 20190141838
- (54) **KERN-SCHALE-COPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Hye Rim, Daejeon 34122, KR; KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, KR; YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 437 020 *

- (51) **C08F 285/00** (2006.01)
- C08F 2/00** (2006.01)
- C08F 2/22** (2006.01)
- C08F 2/26** (2006.01)
- C08F 255/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 552.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/094292
- (96) EP-Akz: 22813473.0
- (96) EP-AT 02.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080481
- (87) WO-VT 10.05.2024
- (97) EP-VT 02.10.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **MEHRSTUFEN-COPOLYMERE ALS BINDEMITELE FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL**
- (73) Wacker Chemie AG, 81671 München, DE
- (72) WEITZEL, Hans-Peter, 81737 München, DE; BAUEREGGER, Stefan, 81737 München, DE

(97) EP 4 166 590 *

- (51) **C08G 18/28** (2006.01)
- C08G 18/64** (2006.01)
- C08G 18/73** (2006.01)
- C08G 18/75** (2006.01)
- C08G 18/80** (2006.01)
- C08G 59/06** (2006.01)
- C08G 59/14** (2006.01)
- C08G 59/18** (2006.01)
- C08G 59/40** (2006.01)
- C09D 5/44** (2006.01)
- C09D 7/43** (2018.01)
- C09D 163/00** (2006.01)
- C09D 175/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 016.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/256193

- (96) EP-Akz: 21825285.6
- (96) EP-AT 25.05.2021
- (86) PCT/JP2021/019850
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.06.2020 JP 2020103009
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VISKOSEN EPOXIDMITTELS FÜR KATIONISCHE ELEKTROTAUHLACKIERUNG**
- (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka, JP
- (72) SHIMODAIRA, Yosuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP; AKAGI, Saki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP; MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP

(97) EP 4 004 079 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
- C08G 18/38** (2006.01)
- C08G 18/48** (2006.01)
- C08G 18/66** (2006.01)
- C08G 18/76** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 296.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/013607
- (96) EP-Akz: 20742205.6
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069739
- (87) WO-VT 28.01.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.07.2019 US 201962877904 P
- (54) **HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN**
- (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
- (72) Emmrich-Smolczyk, Eva, 45133 Essen, DE; VIDA KOVIC, Mladen, 47269 Duisburg, DE; WENDEL, Stephan, 23758 Oldenburg, DE; BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US

(97) EP 3 990 515 *

- (51) **C08G 18/32** (2006.01)
- C08G 18/36** (2006.01)
- C08G 18/40** (2006.01)
- C08G 18/42** (2006.01)
- C08G 18/48** (2006.01)
- C08G 18/66** (2006.01)
- C08G 18/76** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 810.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/003064
- (96) EP-Akz: 20743010.9
- (96) EP-AT 26.06.2020
- (86) PCT/US2020/039725
- (87) WO-VT 07.01.2021
- (97) EP-VT 04.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.06.2019 US 201962868907 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER TEILE**

- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US
 (72) KISZKA, Kelly F., Midland, Michigan 48667, US; GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan 48667, US; TAN, Yujing, Midland, MI 48667, US; DONATE, Michael D., Midland, Michigan 48667, US; ZHANG, Yiqun, Katy, Texas 77494, US

(97) EP 3 275 911 *

- (51) **C08G 18/38** (2006.01)
C08G 18/24 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01)
C08G 18/73 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
G02B 1/04 (2006.01)
G02C 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 762.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/153061
 (96) EP-Akz: 16768964.5
 (96) EP-AT 25.03.2016
 (86) PCT/JP2016/059748
 (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.03.2015 JP 2015062740
 (54) **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES ELEMENT, KUNSTSTOFFLINSE UND BRILLENLINSE**
 (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani, TH
 (72) IJIMA, Takayuki, Tokyo 160-8347, JP

(97) EP 3 681 920 *

- (51) **C08G 18/66** (2006.01)
A61K 8/87 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 5/06 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01)
C08G 18/46 (2006.01)
C08G 18/75 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 942.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/055440
 (96) EP-Akz: 18783194.6
 (96) EP-AT 12.09.2018
 (86) PCT/US2018/050538
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 22.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2017 US 201762557823 P
 Pr 10.04.2018 US 201862655273 P
 (54) **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG**
 (73) Living Proof, Inc., Boston, MA, US
 (72) KANG, Soo-Young, Bedford, Massachusetts 01730, US; JI, Zhaoxia, Natick, MA 01760, US; TURNER, Sara A., Boston, Massachusetts 02210, US; TSENG, Ling-Fang, Boston, Massachusetts 02210, US; VILLANUEVA,

Dinara A., Boston, Massachusetts 02210, US; SPENGLER, Eric G., Boston, Massachusetts 02210, US

(97) EP 4 065 625 *

- (51) **C08G 59/02** (2006.01)
C08C 19/06 (2006.01)
C08C 19/40 (2006.01)
C08G 59/14 (2006.01)
C08G 59/34 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 353.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/105037
 (96) EP-Akz: 20808132.3
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/EP2020/083013
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.11.2019 EP 19212066
 (54) **POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, DE
 (72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE; HENNING, Frauke, 45259 Essen, DE; OTTO, Sarah, 45138 Essen, DE; DZIALKOWSKY, Frank, 42555 Velbert-Langenberg, DE; HAHN, Heike, 44879 Bochum, DE

(97) EP 4 423 163 *

- (51) **C08G 59/50** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 442.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/072786
 (96) EP-Akz: 22809038.7
 (96) EP-AT 23.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079489
 (87) WO-VT 04.05.2023
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2021 EP 21205682
 (54) **BIOBASIERTER AMINHÄRTER FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) HUBER, Michael, 8001 Zürich, CH; KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH; HÄFLIGER, Florian, 8050 Zürich, CH

(97) EP 4 380 996 *

- (51) **C08G 63/199** (2006.01)
C08G 63/78 (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)
C08G 63/181 (2006.01)
C08G 63/672 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 004.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/012117
 (96) EP-Akz: 22758519.7

- (96) EP-AT 01.08.2022
 (86) PCT/EP2022/071578
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.08.2021 EP 21189198
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERCOPOLYMEREN**
 (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Amsterdam, NL
 (72) WANG, Bing, 1014 BV AMSTERDAM, NL; GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, NL; VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam, NL

(97) EP 4 127 023 *

- (51) **C08G 64/18** (2006.01)
C08G 18/44 (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08G 64/30 (2006.01)
C08G 65/26 (2006.01)
C08G 65/332 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 910.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/198054
 (96) EP-Akz: 21713982.3
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/EP2021/057877
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.04.2020 EP 20167776
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLENCARBONATPOLYOLS**
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
 (72) VOGELSANG, Elisabeth, 50733 Köln, DE; Hofmann, Joerg, 47800 Krefeld, DE; LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, DE; SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, DE; WERDA, Stefan, 41363 Jüchen, DE; SCHUETZE, Mike, 51379 Leverkusen, DE

(97) EP 4 402 192 *

- (51) **C08G 65/00** (2006.01)
C08G 65/336 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 559.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/039763
 (96) EP-Akz: 23771997.6
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (86) PCT/US2023/030441
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 24.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.08.2022 US 202263371787 P
 (54) **TROPFCHENBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT MEHLDIOLADDITIVEN**
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US

- (72) MUKHERJEE, Tathagata, Pleasanton, CA 94588-3260, US; ANDERSON, Eric, Pleasanton, CA 94588-3260, US; NISHIMURA, Stefanie, Pleasanton, CA 94588-3260, US

(97) EP 3 362 503 *

- (51) **C08G 69/46** (2006.01)
C08G 73/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 003.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/064188
- (96) EP-Akz: 16781774.1
- (96) EP-AT 13.10.2016
- (86) PCT/EP2016/074594
- (87) WO-VT 20.04.2017
- (97) EP-VT 22.08.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 16.10.2015 DE 10 2015 117 682.3
- (54) **KOAGULIERBARE POLYMERLÖSUNG MIT DARIN GELÖSTEN AROMATISCHEN HOCHLEISTUNGSPOLYMEREN, EIN VERFAHREN ZU DEREN GEWINNUNG UND DEREN VERWENDUNG**
- (73) FUCHSHUBER TECHNO-TEX GmbH, 72805 Lichtenstein, DE
- (72) VOIS, Jörg, 72762 Reutlingen, DE; GÄHR, Frank, 73730 Esslingen, DE; HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, DE

(97) EP 3 578 588

- (51) **C08G 73/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 20/00 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
D21H 21/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 872.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19182264.2
- (96) EP-AT 18.07.2013
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.07.2012 US 201261673534 P
- (54) **HOCHEFFIZIENTE NASSFESTHARZE AUS NEUEN VERNETZERN**
- (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US
- (72) RINGOLD, Clay E., Aurora, IL 60503, US

(97) EP 4 282 902

- (51) **C08G 73/06** (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/16 (2006.01)
C08K 5/55 (2006.01)
C08L 61/14 (2006.01)
C08L 79/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 388.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23160235.0
- (96) EP-AT 06.03.2023
- (97) EP-VT 29.11.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.05.2022 JP 2022086558
Pr 11.07.2022 JP 2022111281
- (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, DICHTUNGSMATERIAL, KLEBSTOFF, ISOLIERMATERIAL, BESCHICHTUNGSMATERIAL, PREPREG, MEHRSCICHTIGER KÖRPER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo, JP
- (72) IKEDA, Kousuke, Niigata-shi, Niigata, 9503112, JP; YASUDA, Yoshihiro, Niigata-shi, Niigata, 9503112, JP; KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi, Niigata, 9503112, JP

(97) EP 3 325 540 *

- (51) **C08G 77/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 754.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/012714
- (96) EP-Akz: 16750378.8
- (96) EP-AT 20.07.2016
- (86) PCT/EP2016/001266
- (87) WO-VT 26.01.2017
- (97) EP-VT 30.05.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.07.2015 US 201562194563 P
- (54) **ASYMMETRISCH SUBSTITUIERTE POLYORGANOSILOXANDERIVATE**
- (73) Momentive Performance Materials GmbH, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HOFFMÜLLER, Gunnar, 51519 Odenthal, DE; FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, DE; WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE; WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, DE; EFFERT, Silvia, 51379 Leverkusen, DE; HERMANN, Jörg-Walter, 42799 Leichlingen, DE; HOSSINGER, Siegfried, 51467 Bergisch Gladbach, DE; HAEUSELER, Andreas, 51149 Köln, DE; KENSBOCK, Philip, 50969 Köln, DE

(97) EP 3 877 450 *

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
B60C 1/00 (2006.01)
C08G 65/32 (2006.01)
C08K 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 041.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/094990
- (96) EP-Akz: 19829665.9
- (96) EP-AT 07.11.2019
- (86) PCT/FR2019/052643
- (87) WO-VT 14.05.2020
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.11.2018 FR 1860307
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENELASTOMERS**

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR
- (72) DIRE, Charlotte, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR; DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; CHATARD, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 4 431 548

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 237.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24163281.9
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2023 FR 2302362
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMMPOLYMERS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 4 431 549

- (51) **C08G 81/02** (2006.01)
C08F 8/00 (2006.01)
C08F 8/34 (2006.01)
C08F 212/14 (2006.01)
C08G 63/08 (2006.01)
C08G 64/02 (2006.01)
C08G 64/18 (2006.01)
C08J 5/22 (2006.01)
H01M 10/0565 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 238.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 24163282.7
- (96) EP-AT 13.03.2024
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.03.2023 FR 2302363
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMMPOLYMERS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR; BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 3 964 539

- (51) **C08J 3/22** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 274.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20194392.5
- (96) EP-AT 03.09.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **MASTERBATCH UND VERWENDUNG DES MASTERBATCHES, POLYMERWERKSTOFFE, ENTHALTEND DEN MASTERBATCH, SOWIE FORMKÖRPER, ERHALTEN AUS DEM POLYMERWERKSTOFF**
- (73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (72) RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma, DE; HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg, DE
-
- (97) EP 3 892 672 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08K 9/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 748.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/116658
- (96) EP-Akz: 19894001.7
- (96) EP-AT 09.12.2019
- (86) PCT/JP2019/048142
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.12.2018 JP 2018229938
- (54) **FORMVORLÄUFER AUS FASERVERSTÄRKTEM POLYIMIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Tokyo, JP
- (72) SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP; KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
-
- (97) EP 4 323 430 *
- (51) **C08J 5/04** (2006.01)
B32B 27/08 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08L 67/02 (2006.01)
C08L 67/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 450.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/218978
- (96) EP-Akz: 22722480.5
- (96) EP-AT 12.04.2022
- (86) PCT/EP2022/059746
- (87) WO-VT 20.10.2022
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.04.2021 US 202163174751 P

- (54) **EIN SPRITZGUSSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN**
- (73) Pack2Earth, S.L., Barcelona, ES
- (72) JIMENEZ PARDO, Maria Jose, 46980 PATERNA, ES; VERDU SOLIS, Maria Amparo, 46980 PATERNA, ES; GALLUR BLANCA, Miriam, 46980 PATERNA, ES
-
- (97) EP 3 971 232 *
- (51) **C08J 5/24** (2006.01)
C08F 290/14 (2006.01)
C08G 18/67 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08J 5/04 (2006.01)
C08K 7/06 (2006.01)
C08L 75/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 898.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/230662
- (96) EP-Akz: 20805893.3
- (96) EP-AT 01.05.2020
- (86) PCT/JP2020/018378
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.05.2019 JP 2019092878
- (54) **FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT**
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) YOSHIOKA, Chikara, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; HITOMI, Kazutoshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
-
- (97) EP 4 100 465 *
- (51) **C08J 9/12** (2006.01)
C08J 9/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 799.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158579
- (96) EP-Akz: 21708831.9
- (96) EP-AT 03.02.2021
- (86) PCT/US2021/016279
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.02.2020 US 202062970382 P
- (54) **HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN SILIKONELASTOMEREN**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Dow Silicones Corporation, Midland, MI, US
- (72) SHAH, Andrew B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; BRUNE, Douglas A., Midland, Michigan 48642, US; HENNING, Jody J., Midland, Michigan 48640, US; PAULIK, Nicholas A., Midland, Michigan 48667, US; SONNENSCHNEIN, Mark F., Midland, Michigan 48667, US; CRAMTON, Jarred Q., Denver, Colorado 80202, US; FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640, US; BECKER, Greg, Auburn, Michigan 48611, US; WINDIATE, Chris, Midland, Michigan 48686-0994, US;

- SHAWL, David, Midland, Michigan 48640, US; HUKKANEN, Eric J., Andover, MA 01810, US; SCHLADER, David R., Midland, MI 48674, US
-
- (97) EP 4 240 791 *
- (51) **C08J 11/06** (2006.01)
C08L 29/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 985.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/098237
- (96) EP-Akz: 21802841.3
- (96) EP-AT 04.11.2021
- (86) PCT/NL2021/050679
- (87) WO-VT 12.05.2022
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.11.2020 NL 2026819
- (54) **VERBESSERUNG VON RECYCELTEM POLYVINYLBUTYRAL**
- (73) Dakip B.V., Wapenveld, NL
- (72) VAN DELDEN, Roeland Hans Ferdinand, 8191 HZ Wapenveld, NL; BATENBURG, Lawrence Fabian, 8191 HZ Wapenveld, NL
-
- (97) EP 4 130 137 *
- (51) **C08K 3/22** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C08K 3/30 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08K 5/092 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01)
C08L 23/00 (2006.01)
C08L 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 943.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/193484
- (96) EP-Akz: 21776960.3
- (96) EP-AT 22.03.2021
- (86) PCT/JP2021/011568
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.03.2020 JP 2020052568
- (54) **MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZE UND POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM MODIFIZIERUNGSMITTEL**
- (73) New Japan Chemical Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
- (72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; TAKEI, Yurie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; NIGA, Sukehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP; MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP
-
- (97) EP 4 242 257
- (51) **C08K 3/34** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 963.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23177688.1
- (96) EP-AT 24.04.2015
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.04.2014 GB 201407248
- (54) **POLYMER-TON-VERBUNDSTOFF UND ORGANISCHE TONERDE**
- (73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire, GB
- (72) DAWSON, Jon, Southampton, SO17 1BJ, GB; OREFFO, Richard, Southampton, SO17 1BJ, GB; GIBBS, David, Southampton, SO17 1BJ, GB

(97) EP 3 677 628 *

- (51) **C08K 3/34** (2006.01)
A61L 15/20 (2006.01)
A61L 15/34 (2006.01)
A61L 15/44 (2006.01)
A61L 15/46 (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01)
C08J 3/24 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 981.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/208905
- (96) EP-Akz: 19791774.3
- (96) EP-AT 09.01.2019
- (86) PCT/KR2019/000352
- (87) WO-VT 31.10.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.04.2018 KR 20180049252
- (54) **SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
- (73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
- (72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR; KIM, Youngsam, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 298 072 *

- (51) **C08K 3/36** (2006.01)
B32B 5/00 (2006.01)
B32B 7/12 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
B60R 19/18 (2006.01)
C08K 7/04 (2006.01)
C08K 7/24 (2006.01)
C08L 23/28 (2025.01)
C09J 7/20 (2018.01)
C09J 7/38 (2018.01)
C09J 11/04 (2006.01)
C09J 133/00 (2006.01)
C09J 133/06 (2006.01)
C09J 133/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 655.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/187009
- (96) EP-Akz: 16738234.0

- (96) EP-AT 13.05.2016
- (86) PCT/US2016/032362
- (87) WO-VT 24.11.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.05.2015 JP 2015101138
- (54) **DRUCKEMPFINDLICHER KLEBEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES FAHRZEUGELEMENTS**
- (73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN, US
- (72) WAKAMATSU, Kenji, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP; TAKEUCHI, Tsuneharu, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP

(97) EP 2 935 437 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/521 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2013 016 595.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2014/095967
- (96) EP-Akz: 13811194.3
- (96) EP-AT 18.12.2013
- (86) PCT/EP2013/077043
- (87) WO-VT 26.06.2014
- (97) EP-VT 28.10.2015
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.12.2012 EP 12198354
- (54) **ORGANISCHE FARBMITTEL UND EINGEFÄRBTE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN**
- (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE; REICHENAUER, Joerg, 47802 Krefeld, DE

(97) EP 4 381 009 *

- (51) **C08K 5/00** (2006.01)
C08K 5/07 (2006.01)
C08K 5/132 (2006.01)
H01B 3/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 568.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/014630
- (96) EP-Akz: 22783593.1
- (96) EP-AT 01.08.2022
- (86) PCT/US2022/039002
- (87) WO-VT 09.02.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.08.2021 US 202163229323 P
- (54) **POLYOLEFİNFORMULIERUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPANNUNGSSTABILISATORVERBINDUNGEN**
- (73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US; Rohm and Haas Company, Collegeville, PA, US
- (72) MWASAME, Paul M., Collegeville, Pennsylvania 19426, US; YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; Decai, Midland, Michigan 48674, US;

MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US; RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, US; PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(97) EP 3 728 446 *

- (51) **C08K 5/32** (2006.01)
C08K 5/5317 (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 248.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/121759
- (96) EP-Akz: 18816147.5
- (96) EP-AT 18.12.2018
- (86) PCT/EP2018/085618
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.12.2017 FR 1762392
- (54) **(METH) ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
- (73) Trinseo Europe GmbH, Pfaffikon, CH
- (72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 Sauvagnon, FR; CARRERE, Véronique, 64000 PAU, FR; PERY, Stéphanie, 64140 LONS, FR; CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, FR; BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 Morlanne, FR

(97) EP 3 943 537 *

- (51) **C08K 5/098** (2006.01)
C08J 9/30 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 420.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/246132
- (96) EP-Akz: 20818797.1
- (96) EP-AT 07.04.2020
- (86) PCT/JP2020/015726
- (87) WO-VT 10.12.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.06.2019 JP 2019107056
- (54) **SCHICHTPRODUKT EINER URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG**
- (73) DIC Corporation, Tokyo, JP
- (72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP; MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 4 118 004 *

- (51) **C08L 1/26** (2006.01)
B65D 33/25 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
C08L 1/28 (2006.01)
C08L 29/04 (2006.01)
C08L 31/04 (2006.01)
C08L 97/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 820.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/183629
- (96) EP-Akz: 21715107.5
- (96) EP-AT 10.03.2021
- (86) PCT/US2021/021680
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.03.2020 US 202062988448 P
- Pr 28.01.2021 US 202117160469
- (54) **RECYCLEBARE, WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG; RECYCLEBARER REISSVERSCHLUSS; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RECYCLEBAREN REISSVERSCHLUSSES**
- (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
- (72) PLOURDE, Eric P., Glenview, IL 60025, US; SHIMEL, Christine N., Glenview, IL 60025, US; WIHLBORG, Lars G., Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 352 151 *

- (51) **C08L 3/02** (2006.01)
- C09J 9/00* (2006.01)
- C09J 103/02* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 529.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/258377
- (96) EP-Akz: 22730487.0
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064190
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.06.2021 EP 21178332
- (54) **FORMSTABILE KLEBMASSE ENTHALTEND ENZYMATISCH MODIFIZIERTE STÄRKE**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Schroeder, Benjamin, 40223 Düsseldorf, DE; Hellwig, Nils, 47800 Krefeld, DE; Kaulisch, Anna, 40764 Langenfeld, DE; Zickuhr, Ivonne, 41352 Korschenbroich, DE

(97) EP 4 242 261

- (51) **C08L 9/00** (2006.01)
- B60C 1/00* (2006.01)
- C08F 136/08* (2006.01)
- C08K 3/04* (2006.01)
- C08K 3/36* (2006.01)
- C08L 7/00* (2006.01)
- C08L 9/06* (2006.01)
- C08L 15/00* (2006.01)
- C08L 25/00* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 354.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183891.3

- (96) EP-AT 02.10.2018
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.10.2017 JP 2017195144
- (54) **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENWULSTFÜLLER**
- (73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama, JP
- (72) MOTODA, Satoshi, Tokyo, 100-8115, JP; KANEKO, Shuhei, Ibaraki, 314-0197, JP; NOZASA, Yu, Tokyo, 100-8115, JP; UEHARA, Yosuke, Tokyo, 100-8115, JP; KASHIOKA, Masahiro, Ibaraki, 314-0197, JP; UENO, Yoshikazu, Ibaraki, 314-0197, JP

(97) EP 3 438 181 *

- (51) **C08L 23/00** (2006.01)
- C08J 3/20* (2006.01)
- C08L 23/12* (2006.01)
- C08L 77/00* (2006.01)
- C08L 77/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 301.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/169814
- (96) EP-Akz: 17774358.0
- (96) EP-AT 15.03.2017
- (86) PCT/JP2017/010534
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.03.2016 JP 2016072742
- (54) **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
- (73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi, JP
- (72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP; TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP; SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP; SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, JP

(97) EP 3 545 035 *

- (51) **C08L 23/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 159.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/097982
- (96) EP-Akz: 17817329.0
- (96) EP-AT 13.11.2017
- (86) PCT/US2017/061241
- (87) WO-VT 31.05.2018
- (97) EP-VT 02.10.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.11.2016 US 201662425759 P
- (54) **MEHRPHASIGE LEITFÄHIGE POLYMERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA, US; Union Carbide Corporation, Seadrift, TX, US
- (72) BRIGANDI, Paul, Collegeville, PA 19106, US; COGEN, Jeffrey, M., Collegeville, PA 19106, US; REFFNER, John, Collegeville, PA 19106, US

(97) EP 3 945 111

- (51) **C08L 23/08** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 676.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188512.6
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (97) EP-VT 02.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERBESSERTE RECYCELTE POLYETHYLEN-POLYPROPYLEN-MISCHUNG**
- (73) Borealis AG, Vienna, AT
- (72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE; AJELLAL, Noureddine, 06850 Kulloo, FI; Kahlen, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT

(97) EP 3 694 922 *

- (51) **C08L 23/16** (2006.01)
- C08F 2/00* (2006.01)
- C08F 4/651* (2006.01)
- C08F 210/06* (2006.01)
- C08F 210/16* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 938.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/072792
- (96) EP-Akz: 18780157.6
- (96) EP-AT 09.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077388
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.10.2017 EP 17196415
- (54) **MULTIMODALE ZUFÄLLIGE HETEROPHASISCHE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- (73) Borealis AG, Wien, AT
- (72) Sandholzer, Martina, 4030 Linz, AT; TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, AT; Wang, Jingbo, 4021 Linz, AT; Gahleitner, Markus, 4021 Linz, AT

(97) EP 3 555 207 *

- (51) **C08L 23/22** (2006.01)
- C08L 23/28* (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 946.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2018/108601
- (96) EP-Akz: 17811529.1
- (96) EP-AT 04.12.2017
- (86) PCT/EP2017/081315
- (87) WO-VT 21.06.2018
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 16.12.2016 DE 10 2016 225 298.4
- (54) **KAUTSCHUKMISCHUNG**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) Onken, Kristian, 34131 Kassel, DE; STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE; SCHOBERT, Klaus,

31552 Nienburg, DE; BEHRENS, Henrik,
30629 Hannover, DE; PRÜSS, Corinna,
30419 Hannover, DE

(97) EP 3 775 037 *

- (51) **C08L 25/08** (2006.01)
A61L 15/60 (2006.01)
A61L 15/62 (2006.01)
C08F 8/12 (2006.01)
C08F 212/08 (2006.01)
C08F 222/06 (2006.01)
C08L 35/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 612.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/195272
(96) EP-Akz: 19781329.8
(96) EP-AT 02.04.2019
(86) PCT/US2019/025362
(87) WO-VT 10.10.2019
(97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.04.2018 US 201862651423 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN
SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
MIT HOHER SAUGFÄHIGKEIT UNTER
BELASTUNG AUF DER GRUNDLAGE
VON STYROLMALEINSÄURE-
COPOLYMEREN UND BIOPOLYMER**
(73) Polygreen Ltd., Tel Aviv, IL
(72) BUCEVSKI, Mircea Dan, Rehovot, IL;
MEIRI, Zvi, Netanya, IL; SHAHAL, Shai,
Tel Aviv, IL

(97) EP 4 011 970 *

- (51) **C08L 33/10** (2006.01)
C08F 2/22 (2006.01)
C08F 2/26 (2006.01)
C08F 6/22 (2006.01)
C08F 265/06 (2006.01)
C08F 285/00 (2006.01)
C08L 51/00 (2006.01)
C08L 51/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 543.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/035072
(96) EP-Akz: 21856078.7
(96) EP-AT 19.07.2021
(86) PCT/KR2021/009219
(87) WO-VT 17.02.2022
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.08.2020 KR 20200100369
Pr 13.07.2021 KR 20210091422
(54) **TRANSPARENTES
THERMOPLASTISCHES HARZ UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122, KR; HWANG,
Yong Yeon, Daejeon 34122, KR; AHN,
Bong Keun, Daejeon 34122, KR; KIM, Min
Jung, Daejeon 34122, KR; PARK,

Jangwon, Daejeon 34122, KR; JEON,
Jiyeon, Daejeon 34122, KR; KIM, Seyong,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 074 779 *

- (51) **C08L 51/04** (2006.01)
C08L 33/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 598.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/158720
(96) EP-Akz: 21916636.0
(96) EP-AT 14.12.2021
(86) PCT/KR2021/019010
(87) WO-VT 28.07.2022
(97) EP-VT 19.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.01.2021 KR 20210009292
(54) **THERMOPLASTISCHE
HARZZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT**
(73) LG CHEM, LTD., Seoul, KR
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, KR;
PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, KR;
JANG, Jeongmin, Daejeon 34122, KR;
KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, KR;
SUNG, Daeun, Daejeon 34122, KR; JOE,
Wangrae, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 144 800 *

- (51) **C08L 69/00** (2006.01)
C08K 5/00 (2006.01)
C08K 5/13 (2006.01)
C08K 5/527 (2006.01)
C08L 71/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 576.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/086231
(96) EP-Akz: 21883299.6
(96) EP-AT 21.10.2021
(86) PCT/KR2021/014838
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.10.2020 KR 20200138515
Pr 20.10.2021 KR 20210140283
(54) **POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
UND DARAUS GEFORMTE
GEGENSTÄNDE**
(73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122, KR;
KO, Un, Daejeon 34122, KR; SONG,
Cheol Jun, Daejeon 34122, KR; KIM,
Jeeseon, Daejeon 34122, KR; JEONG,
Jaemyeng, Daejeon 34122, KR; JANG,
Hanbit, Daejeon 34122, KR; YUM, Sugil,
Daejeon 34122, KR; HONG, Mooho,
Daejeon 34122, KR; BAE, Jungmoon,
Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 885 410 *

- (51) **C08L 101/00** (2006.01)
C08J 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 737.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/105584
(96) EP-Akz: 19887566.8
(96) EP-AT 18.11.2019
(86) PCT/JP2019/045073
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.11.2018 JP 2018217610
(54) **HARZFORMKÖRPER UND
HARZZUSAMMENSETZUNG**
(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.,
Tokyo, JP
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, JP;
SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, JP;
ITO, Suzune, Tokyo 100-8322, JP; IKURA,
Yukihiro, Tokyo 100-8322, JP

(97) EP 3 561 001 *

- (51) **C08L 101/08** (2006.01)
C08F 20/06 (2006.01)
C08J 3/075 (2006.01)
C08K 5/09 (2006.01)
C08L 33/02 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 190.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/117165
(96) EP-Akz: 17884942.8
(96) EP-AT 20.12.2017
(86) PCT/JP2017/045768
(87) WO-VT 28.06.2018
(97) EP-VT 30.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 20.12.2016 JP 2016246385
(54) **TEMPERATURREAKTIVES GEL MIT
LCST OHNE
VOLUMENPHASENÜBERGANG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) National University Corporation Hokkaido
University, Sapporo-shi, Hokkaido, JP
(72) NONOYAMA, Takayuki, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0808, JP; GONG, Jian Ping,
Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP; LEE,
Yong Woo, Sapporo-shi Hokkaido 060-
0808, JP; OTA, Kumi, Sapporo-shi
Hokkaido 060-0808, JP

(97) EP 3 387 072 *

- (51) **C09B 67/22** (2006.01)
C09D 11/328 (2014.01)
D06P 1/16 (2006.01)
D06P 1/18 (2006.01)
D06P 1/19 (2006.01)
D06P 3/54 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 672.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/097554
(96) EP-Akz: 16797858.4
(96) EP-AT 16.11.2016
(86) PCT/EP2016/077798

- (87) WO-VT 15.06.2017
 (97) EP-VT 17.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2015 EP 15199282
 (54) **MISCHUNGEN BLAUER, GLÄNZENDER DISPERSIONSFARBSTOFFE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) MURGATROYD, Adrian, Macclesfield Cheshire SK10 4JU, GB; Hoppe, Manfred, 51515 Kürten, DE; GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE; VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE; TISSEN, Werner, 51519 Odenthal, DE
 (97) EP 3 436 528 *
- (51) **C09B 69/10** (2006.01)
C07C 215/68 (2006.01)
C07F 9/09 (2006.01)
C07F 9/24 (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 253.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/173348
 (96) EP-Akz: 17719074.1
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/US2017/025513
 (87) WO-VT 05.10.2017
 (97) EP-VT 06.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2016 US 201662316836 P
 (54) **ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT GRUPPEN MIT STARREM ABSTAND**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, US; SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, US; VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, US
 (97) EP 3 931 265 *
- (51) **C09C 1/02** (2006.01)
C08K 3/26 (2006.01)
C09C 3/00 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 250.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/173851
 (96) EP-Akz: 20705990.8
 (96) EP-AT 24.02.2020
 (86) PCT/EP2020/054728
 (87) WO-VT 03.09.2020
 (97) EP-VT 05.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.02.2019 EP 19159384
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS**
 (73) Omya International AG, Oftringen, CH

- (72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, CH; Ippolito, Fabio, 4803 Vordemwald, CH; MARTY, Roman, 4123 Allschwil, CH
 (97) EP 3 027 693 *
- (51) **C09D 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 092.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/016716
 (96) EP-Akz: 14758692.9
 (96) EP-AT 01.08.2014
 (86) PCT/NL2014/050541
 (87) WO-VT 05.02.2015
 (97) EP-VT 08.06.2016
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.08.2013 EP 13179121
 (54) **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FEUCHTIGKEIT IN OBJEKTEN**
 (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL
 (72) MEULENDIJKS-KIGGEN, Nicole Maria Matthias, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; ERICH, Sebastiaan Joannes Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; EVERSDIJK, Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; PAPEN-BOTTERHUIS, Nicole Ellen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL; SALARI, Johannes Wilhelmus Otto, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (97) EP 4 222 223 *
- (51) **C09D 5/16** (2006.01)
C09D 5/02 (2006.01)
C09D 7/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 444.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/069482
 (96) EP-Akz: 21782751.8
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/EP2021/076677
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.09.2020 EP 20199102
 (54) **FÄULNISFREISETZENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (73) Jotun A/S, Sandefjord, NO
 (72) SZCZOTOK-PIECHACZEK, Anna, 3216 Sandefjord, NO; SEIM, Marit, 3970 Langesund, NO; READ, Marianne, 3942 Porsgrunn, NO; KRINGHAUG, Henrik H, 3115 Tønsberg, NO; HED, Kim Oeberg, 3942 Porsgrunn, NO
 (97) EP 3 956 407 *
- (51) **C09D 5/18** (2006.01)
C08G 18/28 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 171/00 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)

- C09D 201/10* (2006.01)
C09K 21/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 294.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225531
 (96) EP-Akz: 20724909.5
 (96) EP-AT 28.04.2020
 (86) PCT/GB2020/051039
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2019 GB 201906231
 (54) **HÄRTBARE MISCHUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTUMESZENTEN BESCHICHTUNGSMATERIALS**
 (73) Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GB
 (72) JORDAN, Laura Louise, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB; JONES, Simon, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB; SHEPHERD, Simon Harry, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB; NAIK, Anil, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, GB
 (97) EP 4 341 351 *
- (51) **C09D 5/33** (2006.01)
C09D 5/04 (2006.01)
C09D 7/20 (2018.01)
C09D 7/40 (2018.01)
C09D 7/43 (2018.01)
C09D 7/61 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 927.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243230
 (96) EP-Akz: 22729531.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063157
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.05.2021 EP 21174391
 (54) **RÜCKSTRALENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS FÜR INDUSTRIELLES SPRÜHEN**
 (73) Ink Invent IP B.V., Nieuwegein, NL
 (72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, NL; MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, NL; KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, NL; MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel, NL; KNOOTE, Menno Arthur, 2511 CD The Hague, NL; SUBOTIC-GALJER, Ivana, 2408 LX Alphen a/d Rijn, NL; SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 2613 CH Delft, NL
 (97) EP 3 527 632 *
- (51) **C09D 11/36** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/52 (2014.01)
C09K 11/06 (2006.01)
H10K 71/00 (2023.01)

- H10K 71/13* (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 243.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221860
 (96) EP-Akz: 18808768.8
 (96) EP-AT 25.04.2018
 (86) PCT/KR2018/004787
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 21.08.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2017 KR 20170066039
 (54) **TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Mi Kyoung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Ji Young, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 347 727 *

- (51) **C09D 11/101** (2014.01)
C09D 11/38 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 926.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/248860
 (96) EP-Akz: 22729271.1
 (96) EP-AT 26.05.2022
 (86) PCT/GB2022/051330
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.05.2021 GB 202107577
 (54) **DRUCKFARBE**
 (73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs, Kent, GB
 (72) CORFE, Lee, Industrial Estate Broadstairs Kent CT10 2LE, GB

(97) EP 4 257 363 *

- (51) **C09D 11/322** (2014.01)
B41J 2/01 (2006.01)
B41J 2/165 (2006.01)
C09D 11/38 (2014.01)
C09D 11/40 (2014.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/28 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 605.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/201667
 (96) EP-Akz: 21933259.0
 (96) EP-AT 14.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045935
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.03.2021 JP 2021048159
 (54) **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND REINIGUNGSVERFAHREN**

- (73) Sakata INX Corporation, Osaka, JP
 (72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP; SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(97) EP 3 114 164 *

- (51) **C09D 133/14** (2006.01)
C09D 133/00 (2006.01)
C09D 175/00 (2006.01)
C09D 175/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 933.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/106174
 (96) EP-Akz: 15735575.1
 (96) EP-AT 10.01.2015
 (86) PCT/US2015/010925
 (87) WO-VT 16.07.2015
 (97) EP-VT 11.01.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.01.2014 US 201461926367 P
 (54) **BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN HÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN**
 (73) King Industries, Inc., Norwalk, CT, US
 (72) HSIEH, Bing, Ridgefield, CT 06877, US; RAVICHANDRAN, Ramanathan, Suffern, NY 10901, US; COUGHLIN, Robert, Norwalk, CT 06850, US; ABI-KARAM, Farouk, Wilton, CT 06897, US; BLAIR, Marvin, Bloomfield, CT 06002, US

(97) EP 4 116 385 *

- (51) **C09D 163/00** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 921.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/175217
 (96) EP-Akz: 21764745.2
 (96) EP-AT 02.03.2021
 (86) PCT/CN2021/078716
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.03.2020 CN 202010141502
 (54) **WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTIGE GRUNDIERUNG ZUR VERSIEGELUNG VON HOLZWAREN**
 (73) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Hong, Foshan, Guangdong 528306, CN; YANG, Wei, Foshan, Guangdong 528306, CN

(97) EP 3 950 864 *

- (51) **C09D 183/04** (2006.01)
C09D 5/00 (2006.01)
C09D 133/06 (2006.01)
C09D 163/00 (2006.01)
C09D 193/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 385.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/204476
 (96) EP-Akz: 20783193.4
 (96) EP-AT 27.03.2020
 (86) PCT/KR2020/004172
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.04.2019 KR 20190040396
 (54) **GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG**
 (73) KCC Corporation, Seoul, KR
 (72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, KR; LEE, Jae Young, Ulsan 44459, KR

(97) EP 3 434 746

- (51) **C09J 4/06** (2006.01)
H10F 19/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 849.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18175472.2
 (96) EP-AT 01.06.2018
 (97) EP-VT 30.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.07.2017 JP 2017144679

- (54) **GRUNDIERUNG FÜR SOLARZELLENMODUL SOWIE SOLARZELLENMODUL**
 (73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi-ken, JP; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) MARUYAMA, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP; Inaba, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP; SAKABE, Motoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(97) EP 4 484 516

- (51) **C09J 123/14** (2006.01)
C08F 210/06 (2006.01)
C08L 23/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 231.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181818.8
 (96) EP-AT 27.06.2023
 (97) EP-VT 01.01.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN**
 (73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL
 (72) JASINKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL; DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL; Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen, NL; KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen, DE; GAUTAM PANKAJ, Singh, 6160 GA Geleen, NL; NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN, NL; SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN, NL

(97) EP 4 386 061
(51) **C09J 167/04** (2006.01)
C08G 63/91 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 827.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22213825.7

(96) EP-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **DRUCKEMPFINDLICHES HAFTMITTEL AUF POLYHYDROXYALKANOATBASIS**

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, DE

(72) ROGGE, Poom, 20146 Hamburg, DE; WEGENER, Philipp, 21614 Buxtehude, DE; JUNGHANS, Monika, 22457 Hamburg, DE

(97) EP 3 947 588 *

(51) **C09J 175/06** (2006.01)

C08G 18/10 (2006.01)

C08G 18/12 (2006.01)

C08G 18/40 (2006.01)

C08G 18/42 (2006.01)

C08G 18/48 (2006.01)

C08G 18/76 (2006.01)

C09J 175/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 774.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/199175

(96) EP-Akz: 19922614.3

(96) EP-AT 04.04.2019

(86) PCT/CN2019/081413

(87) WO-VT 08.10.2020

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI, US

(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 692 111 *

(51) **C09K 5/06** (2006.01)

A61F 7/02 (2006.01)

A61L 26/00 (2006.01)

C08K 3/36 (2006.01)

F28D 20/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 940.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/068458

(96) EP-Akz: 18781971.9

(96) EP-AT 18.09.2018

(86) PCT/EP2018/075237

(87) WO-VT 11.04.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.10.2017 GB 201715950

(54) **GELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEICHERSTOFF**

(73) Croda International PLC, Goole, East Yorkshire, GB

(72) ALTAY, Altug, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB; AUERBACH, Marco, Maria, Goole East Yorkshire DN14 9AA, GB

(97) EP 2 984 149 *

(51) **C09K 8/68** (2006.01)

C09K 8/88 (2006.01)

(21) Akz: 60 2014 092 065.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2014/167056

(96) EP-Akz: 14716815.7

(96) EP-AT 10.04.2014

(86) PCT/EP2014/057275

(87) WO-VT 16.10.2014

(97) EP-VT 17.02.2016

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.04.2013 FR 1300864

(54) **FRAKTURIERUNGSLÖSLICHKEITEN AUF BASIS VON ASSOZIATIVEN POLYMEREN UND LABILEN TENSIDEN**

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ, US

(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint Ouen, FR; WILSON, David James, F-60580 Coye La Foret, FR

(97) EP 4 239 035

(51) **C09K 9/02** (2006.01)

C08G 61/12 (2006.01)

C08L 65/00 (2006.01)

C09D 165/00 (2006.01)

G02F 1/1516 (2019.01)

H10K 85/10 (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 004 375.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23155676.2

(96) EP-AT 08.02.2023

(97) EP-VT 06.09.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 09.02.2022 US 202217668300

Pr 19.05.2022 US 202217748383

Pr 04.01.2023 US 202318093287

(54) **ELEKTROCHROME POLYMERE MIT HOHER TRANSPARENZ**

(73) Ambilight Inc, Grand Cayman, KY

(72) Mei, Jianguo, West Lafayette, 47906, US; Pandit, Vaidehi, West Lafayette, 47906, US; Wang, Zhiyang, West Lafayette, 47906, US; You, Liyan, 47906 West Lafayette, US

(97) EP 4 085 298 *

(51) **C09K 11/02** (2006.01)

G02F 1/1335 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H10H 20/84 (2025.01)

(21) Akz: 60 2020 053 551.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/137830

(96) EP-Akz: 20909714.6

(96) EP-AT 28.12.2020

(86) PCT/TR2020/051416

(87) WO-VT 08.07.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.12.2019 TR 201922816

(54) **VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN DES FARBREICHTUMS VON ANZEIGEN**

(73) Bilkent Üniversitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi, Ankara, TR

(72) DEMİR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, TR; MUTLUGUN, Evren, 06800 Ankara, TR

(97) EP 4 189 032 *

(51) **C09K 11/02** (2006.01)

C09K 11/59 (2006.01)

C09K 11/66 (2006.01)

H05B 33/14 (2006.01)

H05B 33/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 402.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/024037

(96) EP-Akz: 21749344.4

(96) EP-AT 29.07.2021

(86) PCT/IB2021/056931

(87) WO-VT 03.02.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 29.07.2020 IT 202000018481

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLHALOGENID-NANOKOMPOSITEN**

(73) Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia, Genova, IT; Quantum Advanced Solutions Ltd, Southampton, Hampshire, GB

(72) PARK, Sungwook, 16163 Genova, IT; AN, Mai Ngoc, 16163 Genova, IT; MANNA, Liberato, 16163 Genova, IT; DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova, IT; LUTFULLIN, Marat, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB; SINATRA, Lutfan, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB; BAKR, Osman Mohammed, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB

(97) EP 4 307 402 *

(51) **C09K 11/06** (2006.01)

H10K 50/11 (2023.01)

H10K 85/60 (2023.01)

H10K 101/00 (2023.01)

H10K 101/10 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 016 579.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/225349

(96) EP-Akz: 22792047.7

(96) EP-AT 21.04.2022

(86) PCT/KR2022/005724

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 17.01.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.04.2021 KR 20210051874

(54) **ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**

- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122, KR; LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR; SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR; JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Jungha, Daejeon 34122, KR; PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR; HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 386 065

(51) **C09K 11/06** (2006.01)*C07F 15/00* (2006.01)*H10K 50/11* (2023.01)*H10K 101/10* (2023.01)

(21) Akz: 60 2023 004 315.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23215583.8

(96) EP-AT 11.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.12.2022 US 202263387385 P

Pr 27.11.2023 US 202318519217

(54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN**

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ, US

(72) Ji, Zhiqiang, Ewing, 08618, US; BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618, US; WOZNIAK, Derek Ian, Ewing, 08618, US; LU, Tongxiang (Aaron), Ewing, 08618, US; DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618, US

(97) EP 4 453 137 *

(51) **C10G 1/10** (2006.01)*C10B 55/02* (2006.01)*C10B 57/04* (2006.01)*C10B 57/08* (2006.01)*C10G 1/00* (2006.01)*C10G 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 086.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/117515

(96) EP-Akz: 22835359.5

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085299

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.12.2021 EP 21216456

(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN CHEMIKALIEN**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL

(72) SCHUCKER, Robert C, 6160 GA Geleen, NL; Farmer, Dustin, 6160 GA Geleen, NL; Loiland, Jason, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 4 453 138 *

(51) **C10G 1/10** (2006.01)*C10B 55/02* (2006.01)*C10B 57/04* (2006.01)*C10B 57/08* (2006.01)*C10G 1/00* (2006.01)*C10G 9/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 087.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/117516

(96) EP-Akz: 22835360.3

(96) EP-AT 12.12.2022

(86) PCT/EP2022/085301

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 30.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 20.12.2021 EP 21216043

(54) **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN CHEMIKALIEN**

(73) SABIC Global Technologies B.V., Bergen op Zoom, NL

(72) SCHUCKER, Robert C., 6160 GA Geleen, NL; Farmer, Dustin, 6160 GA Geleen, NL; Loiland, Jason, 6160 GA Geleen, NL

(97) EP 3 728 529 *

(51) **C10M 101/02** (2006.01)*C10G 45/00* (2006.01)*C10G 65/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 266.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/126005

(96) EP-Akz: 18834123.4

(96) EP-AT 17.12.2018

(86) PCT/US2018/065944

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.12.2017 US 201762608766 P

(54) **HERSTELLUNG VON GRUPPE-III-GRUNDSTOFFEN**

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX, US

(72) EICHELSDOERFER, Daniel J., Philadelphia, PA 19123, US; DOUGHERTY, Richard C., Moorestown, NJ 08057-2859, US; BAKER, Jr. Charles L., Thornton, PA 19373, US; PATHARE, Rugved P., Swedesboro, NJ 08085, US; HAGEE, Bryan E., Hamilton, NJ 08619, US

(97) EP 4 118 169 *

(51) **C10M 129/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 798.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/183230

(96) EP-Akz: 21708820.2

(96) EP-AT 02.02.2021

(86) PCT/US2021/016169

(87) WO-VT 16.09.2021

(97) EP-VT 18.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.03.2020 US 202062988460 P

(54) **ÖLBASIERTE KORROSIONSHINIBITOREN**

- (73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH, US
 (72) WEBER, Ryan, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; LAURO, Samantha, Austin, Ohio 78751, US; BRANCEL, Christina, Painesville, Ohio 44077, US; MINCH, Britt, Wickliffe, Ohio 44092-2294, US; RODEHEAVER, Eric, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US; POTTSCHMIDT, Nicholas S., Medina, Ohio 44256, US

(97) EP 4 368 687

(51) **C10M 135/36** (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 296.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23207147.2

(96) EP-AT 31.10.2023

(97) EP-VT 15.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.11.2022 US 202263424383 P

Pr 29.11.2022 GB 202217954

(54) **KORROSIONSHINIBITOR UND INDUSTRIELLES SCHMIERMITTEL DAMIT**

- (73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA, US
 (72) EDWARDS, David, Richmond, 23233, US; RYAN, Helen, Sheen, SW14, GB; MCCOVICK, Bob, Chesterfield, 23832, US

(97) EP 3 693 447 *

(51) **C10M 141/10** (2006.01)*C10M 135/04* (2006.01)*C10M 137/02* (2006.01)*C10M 137/04* (2006.01)*C10M 137/08* (2006.01)*C10N 20/02* (2006.01)*C10N 30/00* (2006.01)*C10N 30/06* (2006.01)*C10N 40/04* (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 002.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/069878

(96) EP-Akz: 18865025.3

(96) EP-AT 02.10.2018

(86) PCT/JP2018/036765

(87) WO-VT 11.04.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.10.2017 JP 2017192827

(54) **GETRIEBEÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILE UND SCHMIERVERFAHREN**

- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) IWASAKI, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP

(97) EP 3 959 298 *

(51) **C10M 169/04** (2006.01)*C10M 135/18* (2006.01)*C10M 141/12* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 395.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/220009
- (96) EP-Akz: 20795602.0
- (96) EP-AT 26.04.2020
- (86) PCT/US2020/029997
- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201962839365 P
- (54) **SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) VGP IPCO LLC, Lexington, KY, US
- (72) KOLEKAR, Anant, Lexington, Kentucky 40503, US; BROWN, James, Lexington, Kentucky 40515, US; LOCKWOOD, Frances, Georgetown, Kentucky 40324, US; REID, Dale, Lexington, Kentucky 40513, US

(97) EP 3 298 114 *

- (51) **C10M 173/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 745.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/191056
- (96) EP-Akz: 16723213.1
- (96) EP-AT 04.05.2016
- (86) PCT/US2016/030715
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.05.2015 US 201562165662 P
Pr 25.09.2015 US 201562232880 P
- (54) **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANIONENTOLERANTES SCHMIERMITTEL**
- (73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC, US
- (72) GÉRARD, Nathalie, 68723 Plankstadt, DE; GROBER, Stefan, 67227 Frankenthal, DE; WLOKA, Markus, 47276 Essen, DE; VON RÈGE, Henry, 5523 Alzey, DE; MURTHY, Chivukula, V.S.N., Mumbai 400097, IN; GODBOLE, Hemant, Mumbai 400102, IN

(97) EP 3 880 777 *

- (51) **C11B 9/00** (2006.01)
- A23L 27/20 (2016.01)
- C07C 47/11 (2006.01)
- C07C 47/225 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 960.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/098923
- (96) EP-Akz: 18803642.0
- (96) EP-AT 13.11.2018
- (86) PCT/EP2018/081104
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **PARFÜMIERENDE BESTANDTEILE MIT MAIGLÖCKCHENNOTE**
- (73) Symrise AG, 37603 Holzminden, DE
- (72) Hölscher, Bernd, 37620 Halle, DE; CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 67227 Frankenthal, DE; OHRMANN, Eva, 37603 Holzminden, DE

(97) EP 4 377 429 *

- (51) **C11D 1/88** (2006.01)
- C02F 1/68 (2023.01)
- C02F 5/10 (2023.01)
- C02F 103/02 (2006.01)
- C11D 3/00 (2006.01)
- C11D 3/28 (2006.01)
- C11D 3/30 (2006.01)
- C11D 3/34 (2006.01)
- C11D 3/36 (2006.01)
- C11D 3/37 (2006.01)
- C11D 11/00 (2006.01)
- C11D 17/00 (2006.01)
- C11D 17/04 (2006.01)
- C23F 11/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 332.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/131788
- (96) EP-Akz: 23700237.3
- (96) EP-AT 05.01.2023
- (86) PCT/GB2023/050012
- (87) WO-VT 13.07.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.01.2022 GB 202200169
- (54) **REINIGUNGSMITTEL FÜR EINE ZENTRALHEIZUNG**
- (73) Adey Holdings (2008) Limited, Stonehouse, GB
- (72) JASSAL, Mukash, Gloucestershire GL10 3EZ, GB; DOYLE, Caitlin, Gloucestershire GL10 3E, GB; BEANEY, Josh, Gloucestershire GL10 3EZ, GB

(97) EP 4 296 340

- (51) **C11D 3/32** (2006.01)
- B08B 9/08 (2006.01)
- B29C 63/00 (2006.01)
- B32B 43/00 (2006.01)
- C11D 1/46 (2006.01)
- C11D 1/52 (2006.01)
- C11D 3/00 (2006.01)
- C11D 3/28 (2006.01)
- C11D 3/43 (2006.01)
- C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 230.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23208019.2
- (96) EP-AT 16.02.2017
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.02.2016 US 201662296968 P
Pr 30.11.2016 US 201662428262 P
- (54) **LÖSUNGSMITTELANWENDUNG IN DER FLASCHENWÄSCHE MIT AMIDINBASIERTEN FORMELN**
- (73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN, US

- (72) HUNT, JR. Clinton, St. Paul, MN 55102-2233, US; CHEN, Michael, St. Paul, MN 55102-2233, US

(97) EP 4 022 022 *

- (51) **C11D 7/50** (2006.01)
- C08J 3/02 (2006.01)
- C11D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 799.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/040695
- (96) EP-Akz: 19943565.2
- (96) EP-AT 27.08.2019
- (86) PCT/US2019/048255
- (87) WO-VT 04.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG VON METALLKOMPONENTEN**
- (73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, Lexington, KY, US
- (72) BONTA, Jacob, Lexington, KY 40509, US

(97) EP 3 234 096 *

- (51) **C12C 7/053** (2006.01)
- C12C 3/00 (2006.01)
- C12C 5/00 (2006.01)
- C12C 7/24 (2006.01)
- C12C 7/26 (2006.01)
- C12C 11/00 (2006.01)
- C12C 12/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 892.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/113590
- (96) EP-Akz: 15834760.9
- (96) EP-AT 15.12.2015
- (86) PCT/IB2015/002488
- (87) WO-VT 21.07.2016
- (97) EP-VT 25.10.2017
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.12.2014 US 201462091691 P
- (54) **VERWENDUNG VON ENZYMATISCH HYDROLYSIERTEM PFLANZENPROTEIN BEIM BRAUEN VERGORENER GETRÄNKE**
- (73) Corn Products Development, Inc., Sao Paulo, BR
- (72) BAX, Fabio Jr., CEP-13840-000 Mogi-guacu, SP, BR; YAMAMOTO, Walter T., CEP-13840-000 Mogi-guacu, SP, BR; BERTOLI, Jose, CEP-04311-000 São Paulo SP, BR

(97) EP 3 584 306

- (51) **C12M 1/34** (2006.01)
- B01L 3/00 (2006.01)
- C12Q 1/48 (2006.01)
- C12Q 1/68 (2018.01)
- G01N 21/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 947.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 19190779.9
 (96) EP-AT 02.02.2015
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2014 JP 2014017942
 (54) **BIOMOLEKÜLANALYSE-KIT UND BIOMOLEKÜLANALYSEVERFAHREN**
 (73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MAKINO, Yoichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP; KUNITOMI, Tomoko, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 3 833 738 *

- (51) **C12N 1/20** (2006.01)
A23K 10/16 (2016.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
C12R 1/24 (2006.01)
C12R 1/25 (2006.01)
C12R 1/225 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 697.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037414
 (96) EP-Akz: 19852107.2
 (96) EP-AT 21.08.2019
 (86) PCT/CA2019/051140
 (87) WO-VT 27.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.08.2018 US 201862720180 P
 (54) **AUS WÖLFEN ISOLIERTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
 (73) Canbiocin Inc., Edmonton, Alberta, CA
 (72) OU, Qixing, Edmonton Alberta T5J 4P6, CA; BURLET, John F., Edmonton Alberta T5J 4P6, CA

(97) EP 3 802 788 *

- (51) **C12N 1/21** (2006.01)
C12N 15/10 (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 001.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222359
 (96) EP-Akz: 19803499.3
 (96) EP-AT 15.05.2019
 (86) PCT/US2019/032431
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2018 US 201862671614 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MANIPULATION VON AKKERMANSIA-SPEZIES**
 (73) Duke University, Durham, NC, US

- (72) VALDIVIA, Raphael, Durham, NC 27705, US; MALKUS, Per, Durham, NC 27705, US; DAVEY, Lauren, Durham, NC 27705, US

(97) EP 3 865 570 *

- (51) **C12N 5/071** (2010.01)
A61K 35/36 (2015.01)
A61L 27/36 (2006.01)
A61L 27/38 (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 718.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/066818
 (96) EP-Akz: 19867367.5
 (96) EP-AT 19.09.2019
 (86) PCT/JP2019/036687
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.09.2018 JP 2018179816
 (54) **IN-VITRO-WACHSTUMSVERFAHREN FÜR HAARFOLLIKEL-EPITHELSTAMMZELLEN**
 (73) Organ Technologies Inc., Tokyo, JP; RIKEN, Wako-shi, Saitama, JP
 (72) TSUJI, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; ASAKAWA, Kyosuke, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TAKEO, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP; TOYOSHIMA, Koh-ei, Tokyo 105-0001, JP; OGAWA, Miho, Tokyo 105-0001, JP; MORI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; KISHIMOTO, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(97) EP 3 885 433 *

- (51) **C12N 5/077** (2010.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 112.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106097
 (96) EP-Akz: 19887734.2
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/KR2019/016123
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.11.2018 KR 20180146782
 (54) **ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ZUR HEMMUNG DER ADIPOGENESE**
 (73) Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do, KR; Sungkwang Medical Foundation, Seoul, KR
 (72) KIM, Gi Jin, Seoul 06084, KR; KIM, Jae Yeon, Seoul 06078, KR; LEW, He Len, Seoul 06279, KR

(97) EP 3 655 529 *

- (51) **C12N 9/16** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 920.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/016468
 (96) EP-Akz: 18756269.9
 (96) EP-AT 17.07.2018
 (86) PCT/FR2018/051822
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2017 FR 1756776
 (54) **NEUE MUTIERTE PTE-ENZYME**
 (73) Aix-Marseille Université, Marseille, FR; Assistance Publique Hopitaux de Marseille, Marseille, FR; Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Paris, FR; Gene And Green TK, Marseille, FR; La Fondation Méditerranée Infection, Marseille, FR; Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN, US
 (72) CHABRIERE, Eric, 13008 Marseille, FR; DAUDE, David, 13005 Marseille, FR; Elias, Mikael, 57190 Florange, FR

(97) EP 4 146 801 *

- (51) **C12N 9/64** (2006.01)
C12Q 1/68 (2018.01)
C12Q 1/6897 (2018.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/567 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 471.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/226077
 (96) EP-Akz: 21800824.1
 (96) EP-AT 04.05.2021
 (86) PCT/US2021/030643
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.05.2020 US 202063019706 P
 Pr 04.09.2020 US 202063074793 P
 (54) **ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON EFFEKTORDOMÄNEN ZUR AKTIVIERUNG UND DÄMPFUNG VON GENEXPRESSION**
 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
 (72) BASSIK, Michael C., Stanford, California 94305-2038, US; TYCKO, Josh, Stanford, California 94305-2038, US; HESS, Gaalen T., Stanford, California 94305-2038, US; BINTU, Lacramioara, Stanford, California 94305-2038, US

(97) EP 3 511 415 *

- (51) **C12N 15/09** (2006.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 9/06 (2006.01)

- C12P 21/02 (2006.01)
 C12Q 1/00 (2006.01)
 C12Q 1/26 (2006.01)
 G01N 27/416 (2006.01)
 G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 174.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/047976
 (96) EP-Akz: 17848914.2
 (96) EP-AT 12.09.2017
 (86) PCT/JP2017/032917
 (87) WO-VT 15.03.2018
 (97) EP-VT 17.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.09.2016 JP 2016177995
 (54) **TRYPTOPHANOXIDASE UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo, JP
 (72) YAMAGUCHI, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; TAKAHASHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP; TATSUMI, Moemi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

(97) EP 4 017 976 *

- (51) **C12N 15/10** (2006.01)
 A61K 31/70 (2006.01)
 A61K 48/00 (2006.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 C12N 9/22 (2006.01)
 C12N 9/78 (2006.01)
 C12N 15/62 (2006.01)
 C12N 15/85 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 827.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/032759
 (96) EP-Akz: 20756868.4
 (96) EP-AT 19.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073143
 (87) WO-VT 25.02.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.08.2019 EP 19192490
 (54) **DURCH SPIRALISIERTE SPIRALE VERMITTELTE BINDUNG VON CRISPR-CAS UND EXONUKLEASEN FÜR VERBESSERTES GENOMEDITIERUNG**
 (73) Kemijski Institut, Ljubljana, SI
 (72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, SI; LAINSECK, Dusko, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 2 801 615 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
 A61K 31/7105 (2006.01)
 C07H 21/02 (2006.01)
 C12Q 1/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 852.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/103249
 (96) EP-Akz: 13733748.1
 (96) EP-AT 04.01.2013

- (86) PCT/KR2013/000035
 (87) WO-VT 11.07.2013
 (97) EP-VT 12.11.2014
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.01.2012 KR 20120001711
 (54) **HOCHEFFIZIENTE NANOPARTIKULÄRE DOPPELHELIX-OLIGO-RNA-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Bioneer Corporation, Daejeon, KR
 (72) CHAE, Jeiwook, Daejeon 305-761, KR; HAN, Boram, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-859, KR; KIM, Han-na, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-886, KR; PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, KR

(97) EP 3 728 590 *

- (51) **C12N 15/11** (2006.01)
 C07F 9/165 (2006.01)
 C07H 19/10 (2006.01)
 C07H 19/20 (2006.01)
 C07H 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 262.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/122277
 (96) EP-Akz: 18830479.4
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/EP2018/086457
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.12.2017 WO PCT/CN2017/118043
 Pr 03.10.2018 EP 18198487
 (54) **NEUARTIGE THIOPHOSPHORAMIDITE**
 (73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Hørsholm, DK
 (72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, CH; DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, CH; DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4126 Bettingen, CH; HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, DK; KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, DK; LI, Meiling, 4070 Basel, CH; SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, CH; SHU, Xi, Hubei, 430075, CN; WU, Yong, Hubei, 430075, CN

(97) EP 3 217 976 *

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 A61K 31/428 (2006.01)
 A61K 31/437 (2006.01)
 A61K 31/506 (2006.01)
 A61K 31/713 (2006.01)
 A61K 31/7088 (2006.01)
 A61K 45/06 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 887.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/075333
 (96) EP-Akz: 15797962.6
 (96) EP-AT 16.11.2015
 (86) PCT/EP2015/076705
 (87) WO-VT 19.05.2016
 (97) EP-VT 20.09.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 14.11.2014 EP 14193193
 (54) **DIREKTE UND SELEKTIVE HEMMUNG VON MDM4 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
 (73) Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore, SG; Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Leuven, BE; VIB VZW, Gent, BE
 (72) MARINE, Jean-Christophe, 1000 Brussel, BE; GUCCIONE, Ernesto, Singapore 138673, SG; BEZZI, Marco, Singapore 138673, SG

(97) EP 3 550 023

- (51) **C12N 15/113** (2010.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 908.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19152205.1
 (96) EP-AT 12.05.2015
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2014 GB 201408623
 (54) **OLIGOMERE UND OLIGOMERKONJUGATE**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) JAVANBAKHT, Hassan, 4070 Basel, CH; LINDOW, Morten, 2970 Hørsholm, DK; OTTOSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 3 778 906

- (51) **C12N 15/869** (2006.01)
 A61K 35/763 (2015.01)
 A61K 39/245 (2006.01)
 A61P 35/00 (2006.01)
 C12N 7/00 (2006.01)
 C12N 15/113 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 107.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20184441.2
 (96) EP-AT 28.10.2014
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.10.2013 US 201361896497 P
 (54) **ONKOLYTISCHER HSV-VEKTOR**
 (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA, US
 (72) Uchida, Hiroaki, Kanagawa 223-0061, JP; Cohen, Justus, Allison Park, PA Pennsylvania 15101, US; Glorioso III, Joseph C., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, US; GRANDI, Paola, Cambridge, MA 02139, US

(97) EP 4 202 050

- (51) **C12P 7/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 262.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21216448.7
 (96) EP-AT 21.12.2021
 (97) EP-VT 28.06.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON ERYTHRITOL**
 (73) Conzil Estate GmbH, 78351 Bodman-Ludwigshafen, DE
 (72) Mach-Aigner, Astrid, 1060 Vienna, AT; Mach, Robert, 1060 Vienna, AT; MASI, Audrey, 1060 Vienna, AT; DAZA SERNA, Laura Vanessa, 1060 Vienna, AT; FRIEDL, Anton, 1060 Vienna, AT; STARK, Georg, 1060 Vienna, AT
 (97) EP 3 449 006 *
- (51) **C12Q 1/00** (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)
A61B 5/1486 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 120.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/189764
 (96) EP-Akz: 17722947.3
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/US2017/029701
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2016 US 201615141446
 (54) **IN-SITU-CHEMIESTAPEL FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSESENSOREN**
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA, US
 (72) RAO, Ashwin K., West Hills, CA 91307, US; PESANTEZ, Daniel E., Canoga Park, CA 91303, US
 (97) EP 3 341 491 *
- (51) **C12Q 1/24** (2006.01)
C12M 1/00 (2006.01)
C12N 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 752.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/034699
 (96) EP-Akz: 16742562.8
 (96) EP-AT 15.07.2016
 (86) PCT/US2016/042537
 (87) WO-VT 02.03.2017
 (97) EP-VT 04.07.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.08.2015 US 201562209116 P
 Pr 10.03.2016 US 201662306390 P
 (54) **VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG UND EXTRAKTION VON SÄUREFESTEN BAKTERIEN AUS FLÜSSIGEN MEDIEN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE**
 (73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) DEOL, Parampal, Raleigh, NC 27614, US; MILLER, Eric, Raleigh, NC 27612, US; MORENO, Erik, Raleigh, NC 27610, US; TOTTY, Heather, Hillsborough, NC 27278, US

- (97) EP 3 583 226 *
- (51) **C12Q 1/26** (2006.01)
C12Q 1/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 200.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152443
 (96) EP-Akz: 18754130.5
 (96) EP-AT 17.02.2018
 (86) PCT/US2018/018548
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.02.2017 US 201762461190 P
 (54) **AMPLIFIKATIONSTECHNOLOGIE MITTELS DETEKTION VON DOPPELENZYM-KASKADEN**
 (73) The Regents of the University of California, Oakland, CA, US
 (72) MURTHY, Niren, Berkeley, CA 94704, US; RILEY, Lee W., Berkeley, CA 94704, US; DEBOER, Tara Renee, Berkeley, CA 94704, US
 (97) EP 3 833 775 *
- (51) **C12Q 1/37** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 578.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/033537
 (96) EP-Akz: 19761993.5
 (96) EP-AT 07.08.2019
 (86) PCT/US2019/045494
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2018 US 201862715973 P
 (54) **VERWENDUNG VON LC-MS/MS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROTEIN-BIOMARKERN**
 (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY, US
 (72) E, Sook Yen, Tarrytown, NY 10591, US; QIU, Haibo, Tarrytown, NY 10591, US; LI, Ning, Tarrytown, NY 10591, US
 (97) EP 3 966 344 *
- (51) **C12Q 1/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 295.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225535
 (96) EP-Akz: 20724921.0
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (86) PCT/GB2020/051073
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.05.2019 GB 201906445
 (54) **KINASE-SCREENING-TESTS**
 (73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear, GB

- (72) HIGGINS, Jonathan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB; WATSON, Nikolaus, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB
 (97) EP 4 242 321
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 084.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166418.6
 (96) EP-AT 05.08.2014
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2013 US 201361862457 P
 Pr 05.08.2013 US 201361862445 P
 (54) **DE-NOVO-SYNTHEISIERTE GENBANKEN**
 (73) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, CA, US
 (72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134, US; PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051, US; FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105, US; CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403, US; INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703, US
 (97) EP 3 674 415
- (51) **C12Q 1/68** (2018.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
C12N 5/16 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 910.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157220.3
 (96) EP-AT 01.04.2015
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.04.2014 US 201414242520
 (54) **BESTIMMUNG VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN UND B-ZELLEN**
 (73) Adaptive Biotechnologies Corp., Seattle, WA, US
 (72) KLINGER, Mark, Seattle, WA 98102, US; FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, US
 (97) EP 4 298 237 *
- (51) **C12Q 1/6804** (2018.01)
C12Q 1/48 (2006.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 435.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/182672
 (96) EP-Akz: 22713485.5
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/US2022/017356
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.02.2021 US 202163152488 P
 (54) **EINZELZELLGLYCANPROFILIERUNG**
 (73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA, US
 (72) PATTERSON, David Michael, Pleasanton, California 94588, US

(97) EP 3 802 863 *

- (51) **C12Q 1/6806** (2018.01)
C07H 1/00 (2006.01)
C07H 21/00 (2006.01)
C07H 21/02 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)
C12Q 1/686 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 532.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/229128
 (96) EP-Akz: 19727660.3
 (96) EP-AT 29.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063974
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678927 P
 (54) **REAGENZIE UND VERFAHREN ZUR POSTSYNTHETISCHEN MODIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, CH
 (72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, US

(97) EP 3 610 036 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 215.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/187829
 (96) EP-Akz: 18784711.6
 (96) EP-AT 11.04.2018
 (86) PCT/AU2018/000052
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2017 AU 2017901321
 (54) **ERKENNUNGSKASKADEN**
 (73) SpeedX Pty Ltd, Eveleigh, AU
 (72) TODD, Alison Velyian, Glebe, NSW 2037, AU; HASICK, Nicole Jane, Randwick, NSW 2031, AU

(97) EP 3 790 986 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 531.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/217191
 (96) EP-Akz: 19727546.4
 (96) EP-AT 02.05.2019
 (86) PCT/US2019/030360
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2018 US 201815972951

- (54) **AUTHENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-TAGGANTS**
 (73) eBay Inc., San Jose, CA, US
 (72) GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, US

(97) EP 4 381 094 *

- (51) **C12Q 1/6816** (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 988.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/014222
 (96) EP-Akz: 22750923.9
 (96) EP-AT 03.08.2022
 (86) PCT/NL2022/050457
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.08.2021 EP 21189448
 (54) **NUKLEINSÄUREDETEKTIONSSYSTEM AUF ARGONAUTEN-BASIS**
 (73) Wageningen Universiteit, Wageningen, NL
 (72) SWARTS, Daniël Christianus, 6721 VT BENNEKOM, NL; KOOPAL, Balwina, 6701 BB Wageningen, NL; POTOCHNIK, Ana, 6707 AA Wageningen, NL

(97) EP 3 744 856

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
B01J 19/00 (2006.01)
C12N 11/08 (2020.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
G01N 33/543 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 707.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20187024.3
 (96) EP-AT 16.12.2016
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.12.2015 EP 15201355
 Pr 28.01.2016 US 201615008728
 (54) **DREIDIMENSIONALES POLYMER NETZWERK MIT DARIN BEFINDLICHEN KANÄLEN**
 (73) Safeguard DX Ltd, Albans, GB
 (72) Klapproth, Holger, 79108 Freiburg i. Br., DE; Bednar, Sonja, 79194 Gundelfingen, DE

(97) EP 4 421 185

- (51) **C12Q 1/6834** (2018.01)
C12Q 1/6841 (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 414.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24169039.5
 (96) EP-AT 17.11.2017
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.11.2016 GB 201619458

- (54) **VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
 (73) 10x Genomics Sweden AB, Stockholm, SE
 (72) FRISÉN, Jonas, 11140 Stockholm, SE; STÅHL, Patrik, SE-118 26 Stockholm, SE; LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm, SE; SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht, NL; VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm, SE

(97) EP 4 279 612

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6883 (2018.01)
C12Q 1/6886 (2018.01)
G16B 20/10 (2019.01)
G16B 25/10 (2019.01)
G16B 30/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 814.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191292.4
 (96) EP-AT 25.07.2016
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.07.2015 US 201562196250 P
 Pr 12.02.2016 US 201662294948 P
 Pr 14.02.2016 WO PCT/CN2016/073753
 (54) **ANALYSE VON FRAGMENTIERUNGSMUSTERN VON ZELLFREIER DNA**
 (73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, HK
 (72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon 999077, HK; CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories 999077, HK; CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories 999077, HK; JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories 999077, HK

(97) EP 3 541 957 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6874 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 157.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/094385
 (96) EP-Akz: 17812161.2
 (96) EP-AT 21.11.2017
 (86) PCT/US2017/062760
 (87) WO-VT 24.05.2018
 (97) EP-VT 25.09.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2016 US 201662424887 P
 Pr 10.02.2017 US 201762457237 P
 Pr 24.07.2017 US 201762536147 P
 (54) **VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN**
 (73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA, US
 (72) HOANG, Margaret, Seattle, Washington 98108, US; GREGORY, Mark, Seattle, Washington 98125, US; KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US; DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, US; MANRAO,

Elizabeth A., Lake Forest Park, Washington 98155, US; BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, US; KHAFAZOV, Rustem, Seattle, Washington 98109, US; KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, Washington 98122, US; DENG, Yi, Seattle, Washington 98125, US

(97) EP 4 093 885 *

- (51) **C12Q 1/6869** (2018.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
G06F 16/00 (2019.01)
G06F 40/00 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 780.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/150426
- (96) EP-Akz: 21704143.3
- (96) EP-AT 14.01.2021
- (86) PCT/US2021/013502
- (87) WO-VT 29.07.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.01.2020 US 202016748774
- (54) **EFFIZIENTER ZUFALLSZUGRIFF AUF DNA-CODIERTE DATEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, US; NGUYEN, Bichlien, Redmond, Washington 98052-6399, US; STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 248 110 *

- (51) **C12Q 1/6881** (2018.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 751.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/118860
- (96) EP-Akz: 16740834.3
- (96) EP-AT 22.01.2016
- (86) PCT/US2016/014520
- (87) WO-VT 28.07.2016
- (97) EP-VT 29.11.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.01.2015 US 201562106601 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON PROPORTIONEN VERSCHIEDENER ZELLUNTEREINHEITEN**
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA, US
- (72) NEWMAN, Aaron M., Palo Alto, California 94306, US; ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, California 94403, US

(97) EP 4 163 393

- (51) **C12Q 1/6883** (2018.01)
A61P 19/02 (2006.01)
C07K 16/24 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 220.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194225.3
- (96) EP-AT 27.01.2017
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2016 US 201615011059

(54) **VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION BEI ENTZÜNDUNGSEKRANKUNGEN**

- (73) Lilley, Patrick, Aliso Viejo, CA, US; Liquid Bioscience, Inc., Aliso Viejo, CA, US; Nunez, Matthew, Aliso Viejo, CA, US
- (72) LILLEY, Patrick, Aliso Viejo, CA 92656, US; NUNEZ, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, US

(97) EP 2 881 459 *

- (51) **C12R 1/46** (2006.01)
A21D 8/04 (2006.01)
A23K 10/18 (2016.01)
A23L 29/00 (2016.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61K 35/74 (2015.01)
A61K 35/744 (2015.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 3/02 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12N 15/74 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2013 086 855.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2014/021205
- (96) EP-Akz: 13825497.4
- (96) EP-AT 26.07.2013
- (86) PCT/JP2013/070286
- (87) WO-VT 06.02.2014
- (97) EP-VT 10.06.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2012 JP 2012170136
- (54) **Neue Enterococcus faecium Stämme**
- (73) Kaneka Corporation, Osaka, JP
- (72) TATEGAKI, Airo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP; KAWABE, Taizo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP; TANAKA, Hozumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

(97) EP 3 872 194

- (51) **C21D 1/18** (2006.01)
C21D 1/19 (2006.01)
C21D 9/46 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/20 (2006.01)
C22C 38/22 (2006.01)
C22C 38/26 (2006.01)
C22C 38/28 (2006.01)
C22C 38/32 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/40 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 268.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20159609.5
- (96) EP-AT 26.02.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALTZTEN STAHLFLACHPRODUKTS UND STAHLFLACHPRODUKT**

- (73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, DE
- (72) Dr. Hisker, Frank, 46240 Bottrop, DE; Dr. Herwig, Uwe, 40217 Düsseldorf, DE; Dr. Kost, Roger, D-47166 Duisburg, DE; Röttgers, Bettina, 44807 Bochum, DE; Fahning, Anja, 45529 Hattingen, DE

(97) EP 3 943 620 *

- (51) **C21D 8/00** (2006.01)
C21D 1/02 (2006.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C21D 9/04 (2006.01)
C21D 9/06 (2006.01)
C22C 38/00 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)
C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/54 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 848.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/189349
- (96) EP-Akz: 20773050.8
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/JP2020/009788
- (87) WO-VT 24.09.2020
- (97) EP-VT 26.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.03.2019 JP 2019051778
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE**

- (73) JFE Steel Corporation, Tokyo, JP
- (72) HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, JP; TAKEMASA, Mineyasu, Tokyo 100-0011, JP

(97) EP 4 279 257

- (51) **C21D 9/00** (2006.01)
B30B 9/08 (2006.01)
B30B 11/08 (2006.01)
B30B 15/02 (2006.01)
C21D 1/06 (2006.01)
C21D 8/00 (2006.01)

- (21) Akz: 50 2022 004 468.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22174671.2
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **TABLETTIERWERKZEUG**
- (73) Notter GmbH, 75248 Ölbronn-Dürren, DE

- (72) NOTTER, Klaus, 75248 Ölbronn, DE;
NOTTER, Manfred, 75248 Ölbronn, DE;
NOTTER, Julian, 75248 Ölbronn, DE;
RÖMER, Harald, 21465 Reinbeck, DE

(97) EP 3 882 366 *

- (51) **C22B 3/10** (2006.01)
C22B 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 652.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/099966
(96) EP-Akz: 19809914.5
(96) EP-AT 29.10.2019
(86) PCT/IB2019/059258
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 14.11.2018 WO PCT/IB2018/058969
(54) **FEST-FLÜSSIG-FEST-
HYDROMETALLURGIE-VERFAHREN
ZUR SOLUBILISIERUNG VON
METALLEN AUS
SULFIDKUPFERMINERALIEN UND/
ODER -KONZENTRATEN**
(73) Nova Mineralis S.A., Santiago, CL
(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés,
Santiago, CL

(97) EP 4 004 244 *

- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 807.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018788
(96) EP-Akz: 20742778.2
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071017
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.07.2019 EP 19188696
Pr 14.01.2020 EP 20151754
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen,
DE; SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056
Ludwigshafen, DE; VOGES, Matthias,
67056 Ludwigshafen, DE; VOGELSANG,
Regina, 67056 Ludwigshafen, DE;
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE; SMITH, Gareth, Seneca, SC 29678,
US; ADERMANN, Torben, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 004 245 *

- (51) **C22B 7/00** (2006.01)
C22B 3/00 (2006.01)
C22B 3/12 (2006.01)
C22B 23/00 (2006.01)
C22B 26/12 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 808.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018796
(96) EP-Akz: 20742783.2
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/071035
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.07.2019 EP 19188696
Pr 14.01.2020 EP 20151674
Pr 14.01.2020 EP 20151754
(54) **VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
(73) BASF SE, 67063 Ludwigshafen, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen,
DE; GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen,
DE; VOGELSANG, Regina, 67056
Ludwigshafen, DE; VOGES, Matthias,
67056 Ludwigshafen, DE; SCHIERLE-
ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, DE;
SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen,
DE; ADERMANN, Torben, 67056
Ludwigshafen, DE

(97) EP 4 234 752

- (51) **C22C 21/02** (2006.01)
C22F 1/00 (2006.01)
C22F 1/043 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 829.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23170365.3
(96) EP-AT 22.07.2019
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.07.2018 US 201862701977 P
Pr 26.02.2019 US 201962810585 P
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHWARMVERFORMBAREN
ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND
ALUMINIUMLEGIERUNGEN**
(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA, US
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia
30102, US; HEYEN, Matthew Josef,
Kennesaw, Georgia 30152, US; SON
ChangOok, Marietta, Georgia 30066, US;
MOHANTY, Rashmi Ranjan, Roswell,
Georgia 30075, US; FLOREY, Guillaume,
3968 Veyras, CH

(97) EP 3 662 092 *

- (51) **C22C 21/06** (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
C22F 1/047 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 199.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/025335
(96) EP-Akz: 18753328.6
(96) EP-AT 30.07.2018
(86) PCT/EP2018/070532

- (87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 02.08.2017 EP 17184490
(54) **AUS BLECHPRODUKT AUS 6XXX-
SERIE-ALUMINIUMLEGIERUNG-
GEFERTIGTES
AUTOMOBILKAROSSERIETEIL**
(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, Duffel, BE
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE;
VERBOOM, Els, 2570 Duffel, BE;
DAVIDKOV, Aleksandar Lozanov, 52064
Aachen, DE

(97) EP 3 784 810 *

- (51) **C22C 21/08** (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22F 1/05 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 902.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/206826
(96) EP-Akz: 19718705.7
(96) EP-AT 18.04.2019
(86) PCT/EP2019/060204
(87) WO-VT 31.10.2019
(97) EP-VT 03.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.04.2018 EP 18169106
(54) **6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR DIE
EXTRUSION MIT AUSGEZEICHNETER
CRASH-LEISTUNG UND HOHER
STRECKGRENZE UND VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG**
(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen,
DE
(72) CAMEAN QUEIJO, Paula, LONDON UB7
7FX, GB; BEN TAHAR, Mehdi, 38000
GRENOBLE, FR; SKUBICH, Alexis,
69006 Lyon, FR; JARRETT, Martin,
OXFORDSHIRE OX17 1RB, GB

(97) EP 4 112 222

- (51) **C22C 37/08** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 5/04 (2006.01)
B22F 10/00 (2021.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 9/23 (2006.01)
B23K 10/02 (2006.01)
B23K 26/21 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 35/30 (2006.01)
B23K 103/04 (2006.01)
B33Y 70/00 (2020.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
C21D 6/00 (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
C22C 38/08 (2006.01)
C22C 38/18 (2006.01)
C22C 38/36 (2006.01)
C22C 38/38 (2006.01)
C22C 38/56 (2006.01)
C23C 4/08 (2016.01)
C23C 30/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 216.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187683.4
 (96) EP-AT 26.07.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.06.2021 TW 110124028
 (54) **KORROSIONSBESTÄNDIGE FERROCHROM-MASSENLEGIERUNG UND DIESE ENTHALTENDER GEGENSTAND**
 (73) National Tsing Hua University, Hsinchu, TW
 (72) Yeh, Jien-Wei, Hsinchu 300, TW
-
- (97) EP 3 406 755
- (51) **C23C 14/04** (2006.01)
B41J 2/04 (2006.01)
B41J 2/14 (2006.01)
C23C 14/12 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/26 (2006.01)
H05B 33/10 (2006.01)
H05B 33/12 (2006.01)
H10K 71/13 (2003.01)
H10K 71/16 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 121.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18174284.2
 (96) EP-AT 25.05.2018
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2017 US 201762511730 P
 Pr 16.05.2018 US 201815981482
 (54) **GENERALISIERTER ORGANISCHER DAMPFSTRAHLABSCHIEDER ZUM HOCHAUFLÖSENDE DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM OVJP-DRUCKEN**
 (73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ, US
 (72) Xu, Xin, Ewing, NJ New Jersey 08618, US; McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, US; Quinn, William E., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
-
- (97) EP 4 100 556 *
- (51) **C23C 14/34** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/06 (2006.01)
C23C 14/35 (2006.01)
C23C 14/54 (2006.01)
C23C 14/56 (2006.01)
C23C 28/00 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
H01J 37/34 (2006.01)
H10N 30/076 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 560.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/155531
 (96) EP-Akz: 20918103.1
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074419
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHICHTEIGENSCHAFTEN WÄHREND DER DÜNNSCHICHTABSCHIEDUNG**
 (73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA, US
 (72) SUN, Lihong, Santa Clara, CA 95054, US; YANG, Xiao Dong, Santa Clara, CA 95054, US
-
- (97) EP 3 199 670 *
- (51) **C23C 16/34** (2006.01)
C30B 25/02 (2006.01)
C30B 25/14 (2006.01)
C30B 25/20 (2006.01)
C30B 29/40 (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 897.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/068181
 (96) EP-Akz: 15855510.2
 (96) EP-AT 28.10.2015
 (86) PCT/JP2015/080363
 (87) WO-VT 06.05.2016
 (97) EP-VT 02.08.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2014 JP 2014220681
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS**
 (73) Itochu Plastics Incorporated, Tokyo, JP; Osaka University, Suita-shi, Osaka, JP
 (72) MORI Yusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; YOSHIMURA Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; IMADE Mamoru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP; ISEMURA Masashi, Tokyo 150-8525, JP; KOUKITU Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, JP
-
- (97) EP 4 359 585 *
- (51) **C23C 16/448** (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/455 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 102.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010001
 (96) EP-Akz: 22850471.8
 (96) EP-AT 26.07.2022
 (86) PCT/US2022/074140
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.07.2021 US 202163227842 P
 (54) **MEHRZONEN-ERHITZUNGSGEHÄUSE ZUR OPTIMISIERTEN SUBLIMATION VON FESTPHASENVORLÄUFERN**
 (73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ, US
 (72) PILTZ, Thomas W., TEMPE, Arizona 85284, US; SEIDEL, Mason, Tempe, Arizona 85284, US; ESCHBACH, Robert,

TEMPE, Arizona 85284, US; BAILEY, Wade Hampton, TEMPE, Arizona 85284, US; EBELING, David B., TEMPE, Arizona 85284, US; FATIMA, Syedah Yusra, TEMPE, Arizona 85284, US; RIDER, David M., TEMPE, Arizona 85284, US; CABLE, Shawn S., Tempe, Arizona 85284, US

(97) EP 3 647 464 *

- (51) **C23C 28/02** (2006.01)
C22C 21/02 (2006.01)
C22C 21/08 (2006.01)
C22C 23/00 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C23C 2/40 (2006.01)
C23C 10/28 (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 14/16 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 255.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/004598
 (96) EP-Akz: 18825546.7
 (96) EP-AT 18.05.2018
 (86) PCT/KR2018/005741
 (87) WO-VT 03.01.2019
 (97) EP-VT 06.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.06.2017 KR 20170081451
 (54) **LEGIERUNGSBESCHICHTETE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR; Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
 (72) YANG, Ji Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR; JEONG, Jae In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37768, KR; JUNG, Yong Hwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR; KIM, Tae Yeob, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(97) EP 3 899 095 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
H01M 8/04 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 573.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/127537
 (96) EP-Akz: 19832070.7
 (96) EP-AT 18.12.2019
 (86) PCT/EP2019/086025
 (87) WO-VT 25.06.2020
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.12.2018 DE 10 2018 133 203.3
 (54) **ENERGIESYSTEM MIT EINEM SPÜLSYSTEM, UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG**

- (73) HPS Home Power Solutions AG, 12489 Berlin, DE
 (72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, DE;
 SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, DE;
 LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, DE;
 SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, DE

(97) EP 4 334 499 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 519.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/274605
 (96) EP-Akz: 22727834.8
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061980
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.06.2021 EP 21182686
 (54) **OFFSHORE-ELEKTROLYSEANLAGE
 SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB
 EINER OFFSHORE-
 ELEKTROLYSEANLAGE**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 81739 München, DE
 (72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE;
 Suermann, Michel, 91054 Erlangen, DE;
 Taroata, Dan, 91058 Erlangen, DE

(97) EP 3 839 101 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/023 (2021.01)
C25B 15/027 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 695.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/036128
 (96) EP-Akz: 19850400.3
 (96) EP-AT 08.08.2019
 (86) PCT/JP2019/031482
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2018 JP 2018152409
 (54) **WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG**
 (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) SUZUKI Keita, Tokyo 100-0006, JP; KIM
 Sanghoon, Tokyo 100-0006, JP

(97) EP 4 392 598 *

- (51) **C25B 1/04** (2021.01)
C25B 1/042 (2021.01)
C25B 9/67 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/0400 (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 570.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/047045
 (96) EP-Akz: 22789266.8
 (96) EP-AT 19.09.2022
 (86) PCT/FR2022/051755
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 03.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2021 FR 2109939
 (54) **VORRICHTUNG EINES
 FESTOXIDSTAPEL VOM TYP SOEC/
 SOFC UND SPANNVORRICHTUNG MIT
 HEIZPLATTE**
 (73) Commissariat a l'Energie Atomique et aux
 Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE
 Cedex 09, FR; ROUX, Guilhem, 38054
 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 219 793

- (51) **C25B 1/042** (2021.01)
C25B 1/02 (2006.01)
C25B 1/04 (2021.01)
C25B 9/05 (2021.01)
C25B 9/19 (2021.01)
C25B 9/73 (2021.01)
C25B 9/75 (2021.01)
C25B 9/77 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
C25B 15/08 (2006.01)
C25B 15/021 (2021.01)
H01M 8/12 (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0612 (2016.01)
H01M 8/0656 (2016.01)
H01M 8/0668 (2016.01)
H01M 8/0401 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 797.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22206604.5
 (96) EP-AT 10.11.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.11.2021 US 202163278741 P
 Pr 30.09.2022 US 202217937364
 (54) **ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT
 DAMPFERZEUGUNG**
 (73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA,
 US
 (72) Weingaertner, David, San Jose, 95134,
 US; PERRY, Martin, San Jose, 95134, US

(97) EP 4 083 267 *

- (51) **C25B 15/00** (2006.01)
C25B 3/03 (2021.01)
C25B 3/25 (2021.01)
C25B 9/00 (2021.01)
C25B 15/02 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 548.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/131416
 (96) EP-Akz: 20906949.1
 (96) EP-AT 18.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042955
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.12.2019 JP 2019236642
 (54) **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
 ORGANISCHEM HYDRID,
 STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN
 SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
 ORGANISCHEM HYDRID UND
 STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN
 SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON
 ORGANISCHEM HYDRID**
 (73) ENEOS Corporation, Tokyo, JP
 (72) NAGATSUKA, Tomomi, Tokyo 100-8162,
 JP; MISU, Yoshitatsu, Tokyo 100-8162, JP;
 MATSUOKA, Koji, Tokyo 100-8162, JP;
 SATO, Yasushi, Tokyo 100-8162, JP

(97) EP 3 256 621 *

- (51) **C25C 3/08** (2006.01)
B22D 21/00 (2006.01)
C25C 3/12 (2006.01)
C25C 3/14 (2006.01)
C25C 3/18 (2006.01)
C25C 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 740.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/130823
 (96) EP-Akz: 16708830.1
 (96) EP-AT 11.02.2016
 (86) PCT/US2016/017576
 (87) WO-VT 18.08.2016
 (97) EP-VT 20.12.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.02.2015 US 201562114961 P
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON
 ALUMINIUM**
 (73) Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA, US
 (72) DEYOUNG, David H., Export,
 Pennsylvania 15632, US; LIU, Xinghua,
 Murrysville, Pennsylvania 15668, US;
 MYDLAND, Brent L., Gibsonia,
 Pennsylvania 15044, US; WISWALL,
 James, Pittsburgh, Pennsylvania 15218,
 US

(97) EP 3 719 179 *

- (51) **C25D 5/04** (2006.01)
C25D 3/46 (2006.01)
C25D 5/02 (2006.01)
C25D 5/06 (2006.01)
C25D 5/08 (2006.01)
C25D 5/18 (2006.01)
C25D 17/00 (2006.01)
C25D 17/12 (2006.01)
C25D 21/02 (2006.01)
C25D 21/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 304.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/107339

- (96) EP-Akz: 18884618.2
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043519
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.11.2017 JP 2017230227
 (54) **PLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND PLATTIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
 (72) TAKEMOTO, Yohei, Tokyo 100-8310, JP; AKAMI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 935 207 *

- (51) **C25F 3/24** (2006.01)
A61C 1/00 (2006.01)
A61C 8/00 (2006.01)
C23F 17/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 252.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182673
 (96) EP-Akz: 20707297.6
 (96) EP-AT 06.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056059
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2019 EP 19161532
 (54) **VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BOHRERS, UND DENTALBOHRER**
 (73) Straumann Holding AG, Basel, CH
 (72) ZOLLINGER, Simon, 4052 Basel, CH; SCHNEIDER, Sven, 4052 Basel, CH

(97) EP 3 730 679 *

- (51) **D01D 5/253** (2006.01)
D01D 5/24 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 050.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/006693
 (96) EP-Akz: 18925522.7
 (96) EP-AT 04.07.2018
 (86) PCT/CN2018/094432
 (87) WO-VT 09.01.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERWENDUNG VON PROFILIERTEN FASERN IN INFRAROT-STRAHLUNGSMATERIAL UND TEXTILIE**
 (73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Kowloon, Hong Kong, HK
 (72) LI, Li, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; YAN, Feng, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; TAO, Yifei, Kowloon, Hong Kong 999077, HK; YANG, Chenxiao, Kowloon, Hong Kong 999077, HK

(97) EP 3 763 855 *

- (51) **D01F 9/22** (2006.01)
D01F 6/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 585.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/172247
 (96) EP-Akz: 19763912.3
 (96) EP-AT 05.03.2019
 (86) PCT/JP2019/008616
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2018 JP 2018039724
 Pr 30.08.2018 JP 2018161055
 (54) **KOHLSTOFFFASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
 (72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; WATANABE, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP; TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP

(97) EP 3 662 283 *

- (51) **D01G 31/00** (2006.01)
D01H 13/32 (2006.01)
D06H 3/00 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 33/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 216.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/051620
 (96) EP-Akz: 18785247.0
 (96) EP-AT 11.09.2018
 (86) PCT/CH2018/000038
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.09.2017 US 201762558506 P
 (54) **FASERMISCHUNGSIDENTIFIZIERUNG UND/ODER -MESSUNG**
 (73) Uster Technologies AG, Uster, CH
 (72) DEHKORDI, Peyman, Knoxville, TN 37922, US; RINEHART, Kent A., Knoxville, TN 37922, US; ZHAO, Weichang C., Oak Ridge, TN 37830, US

(97) EP 3 835 467

- (51) **D01H 1/115** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 544.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19214445.9
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTSPINN-VORRICHTUNG EINER SPINNSTELLE UND EINE SOLCHE LUFTSPINN-VORRICHTUNG**
 (73) Saurer Intelligent Technology AG, Arbon, CH
 (72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, DE; Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, DE

(97) EP 4 155 442

- (51) **D01H 9/18** (2006.01)

- B65H 63/00* (2006.01)
B65H 67/06 (2006.01)
D01H 13/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 389.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22195764.0
 (96) EP-AT 15.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 703.9
 (54) **MASCHINENVERBUND RINGSPINN-MASCHINE/KREUZSPUL-AUTOMAT**
 (73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, DE
 (72) Forche, Torsten, 46499 Hamminkeln/Dingden, DE; Iding, Michael, 41063 Mönchengladbach, DE; Küppenbender, Marc, 41069 Mönchengladbach, DE

(97) EP 4 466 398 *

- (51) **D02G 3/24** (2006.01)
D01D 5/22 (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D02G 1/20 (2006.01)
D02G 3/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 344.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/203482
 (96) EP-Akz: 23722454.8
 (96) EP-AT 18.04.2023
 (86) PCT/IB2023/053955
 (87) WO-VT 26.10.2023
 (97) EP-VT 27.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.04.2022 IN 202221023066
 Pr 26.07.2022 EP 22187061
 (54) **GARN MIT HOHEM VOLUMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) AYM Syntex Ltd., Mumbai, IN
 (72) MANDAWEWALA, Abhishek, Mumbai 400013, IN

(97) EP 4 065 758 *

- (51) **D03D 37/00** (2006.01)
D03C 7/02 (2006.01)
D03D 3/02 (2006.01)
D03D 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 534.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105847
 (96) EP-Akz: 20894754.9
 (96) EP-AT 23.11.2020
 (86) PCT/IB2020/061027
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.11.2019 IN 201911048244

(54) **KREISWEBSTUHL ZUM HERSTELLEN VON DOUBLIERGEWEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**

(73) Lohia Corp Ltd., Kanpur, Uttar Pradesh, IN
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur, 208 022, IN

(97) EP 4 392 604 *

(51) **D03D 49/62** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 533.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE
(87) WO 2023/025479
(96) EP-Akz: 22751723.2
(96) EP-AT 20.07.2022
(86) PCT/EP2022/070319
(87) WO-VT 02.03.2023
(97) EP-VT 03.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 27.08.2021 DE 10 2021 122 220.6
IP 27.08.2021 DE 10 2021 122 217.6

(54) **WEBBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEBBLATTS**

(73) Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE
(72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt, DE; WOHNHAS, Stephen, 72469 Meßstetten, DE; MEINERT, Peter, 72336 Balingen, DE

(97) EP 4 402 311 *

(51) **D04B 1/10** (2006.01)
A43B 1/04 (2022.01)
D04B 1/16 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 453.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/043438
(96) EP-Akz: 21787253.0
(96) EP-AT 15.09.2021
(86) PCT/US2021/050495
(87) WO-VT 23.03.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.09.2021 US 202163244121 P

(54) **GESTRICKTE KOMPONENTEN UND ARTIKEL FÜR VERBESSERTE BALLKONTROLLE UND HALTBARKEIT**

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR, US
(72) DANBY, Nicola, Beaverton, Oregon 97005, US; MOHAMED, Mohamed, Beaverton, Oregon 97005, US; MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005, US; PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005, US; REMY, Batiste, Beaverton, Oregon 97005, US; SIXOUR, Wil, Beaverton, Oregon 97005, US; WIGHT, Alan, Beaverton, Oregon 97005, US

(97) EP 4 237 606 *

(51) **D04B 15/10** (2006.01)
D04B 15/14 (2006.01)
D04B 35/04 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 475.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/090356
(96) EP-Akz: 21801891.9
(96) EP-AT 28.10.2021
(86) PCT/EP2021/079909
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 06.09.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 30.10.2020 DE 10 2020 128 660.0
(54) **STRICKSYSTEM UND NADEL FÜR STRICKMASCHINEN**

(73) Groz-Beckert Kommanditgesellschaft, 72458 Albstadt, DE; SANTONI S.p.A., Brescia, IT
(72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen, DE; SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen, DE

(97) EP 2 596 159 *

(51) **D04H 1/64** (2012.01)
C08J 5/24 (2006.01)
C09J 103/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2011 075 377.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2012/010694
(96) EP-Akz: 11738691.2
(96) EP-AT 22.07.2011
(86) PCT/EP2011/062643
(87) WO-VT 26.01.2012
(97) EP-VT 29.05.2013
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.07.2010 EP 10170664
Pr 07.09.2010 US 380562 P

(54) **VERWENDUNG EINES GEBUNDENEN MINERALFASERPRODUKTS ZUR VERBESSERUNG DER FEUER- UND SELBSTERWÄRMUNGSBESTÄNDIGKEIT**

(73) ROCKWOOL A/S, Hedehusene, DK
(72) NAERUM, Lars, DK-2900 Hellerup, DK; NISSEN, Povl, DK-3650 Olstykke, DK

(97) EP 4 097 283 *

(51) **D04H 1/413** (2012.01)
D04H 1/54 (2012.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/492 (2012.01)
D04H 3/11 (2012.01)
D04H 3/14 (2012.01)
D04H 3/011 (2012.01)
(21) Akz: 60 2021 032 773.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/151651
(96) EP-Akz: 21701398.6
(96) EP-AT 12.01.2021
(86) PCT/EP2021/050441
(87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.01.2020 EP 20154400

(54) **VLIESTOFFE MIT POLYMILCHSÄURE UND OBERFLÄCHENBEHANDELTEM CALCIUMCARBONAT**

(73) Omya International AG, Oftringen, CH

(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, CH; ROUX, Christophe, 69008 Lyon, FR; FREMEAUX, Simon, 59320 Emmerin, FR

(97) EP 4 208 595 *

(51) **D04H 1/485** (2012.01)
B32B 3/00 (2006.01)
B32B 5/02 (2006.01)
B32B 11/10 (2006.01)
D04H 1/435 (2012.01)
D04H 1/541 (2012.01)
D06N 3/00 (2006.01)
D06N 5/00 (2006.01)
E04D 1/28 (2006.01)
E04D 3/35 (2006.01)
E04D 5/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 554.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051285
(96) EP-Akz: 21864989.5
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/US2021/048469
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 02.09.2020 US 202063073563 P

(54) **DACHDECKMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

(73) Tietex International Ltd., Spartanburg, SC, US
(72) MARTIN, Wildeman, Spartanburg, SC 29301, US

(97) EP 4 413 194 *

(51) **D04H 1/495** (2012.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 1/14 (2006.01)
A61Q 15/00 (2006.01)
A61Q 17/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
D04H 1/26 (2012.01)
D04H 1/425 (2012.01)
D04H 1/498 (2012.01)
D04H 1/4258 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 016 571.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/057945
(96) EP-Akz: 22789319.5
(96) EP-AT 06.10.2022
(86) PCT/IB2022/059545
(87) WO-VT 13.04.2023
(97) EP-VT 14.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.10.2021 DK PA202170495
Pr 06.10.2021 US 202163252649 P

(54) **BIOLOGISCH ABBAUBARES WISCHTUCH**

(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, Basel, CH
(72) SINGH, Vinitkumar, Nashville, Tennessee 37214, US

(97) EP 3 974 570 *

(51) **D04H 1/728** (2012.01)
C08G 73/10 (2006.01)

- D01D 5/00* (2006.01)
D01D 10/02 (2006.01)
D01F 6/60 (2006.01)
D01F 6/74 (2006.01)
D04H 1/4326 (2012.01)
D06C 3/00 (2006.01)
D06H 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 755.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232929
(96) EP-Akz: 19901401.0
(96) EP-AT 20.09.2019
(86) PCT/CN2019/106912
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2019 CN 201910426410
- (54) **ULTRAKURZE ELEKTROGESPONNENE POLYIMID-NANOFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd, Nanchang, Jiangxi, CN
(72) HOU, HaoQing, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; OUYANG, Wen, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; CHENG, ChuYun, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; WANG, Qi, Nanchang, Jiangxi 330096, CN; LV, XiaoYi, Nanchang, Jiangxi 330096, CN

(97) EP 4 083 289 *

- (51) **D04H 1/4382** (2012.01)
A45D 44/22 (2006.01)
A61K 8/02 (2006.01)
A61Q 1/02 (2006.01)
D04H 1/728 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 012.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/132264
(96) EP-Akz: 20908174.4
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/JP2020/048006
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.12.2019 JP 2019232101
- (54) **GEFÄRBTER VLIESTOFF**
- (73) Kao Corporation, Tokyo, JP
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(97) EP 4 402 312 *

- (51) **D04H 1/4391** (2012.01)
D04H 1/4291 (2012.01)
D04H 1/4382 (2012.01)
D04H 3/007 (2012.01)
D04H 3/018 (2012.01)
D04H 3/147 (2012.01)
D04H 3/153 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 594.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/069412
(96) EP-Akz: 22803421.1
(96) EP-AT 18.10.2022
(86) PCT/US2022/046989
(87) WO-VT 27.04.2023
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.10.2021 US 202163256796 P
- (54) **VLIESTOFFE MIT HOHEM BAUSCH**
- (73) Berry Global, Inc., Evansville, IN, US
(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US; JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078, US; SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117, US

(97) EP 3 719 192

- (51) **D04H 3/00** (2012.01)
B08B 1/00 (2024.01)
C11D 17/00 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
D01F 1/10 (2006.01)
D04H 3/02 (2006.01)
D04H 3/009 (2012.01)
D04H 3/013 (2012.01)
D06M 13/00 (2006.01)
D06M 23/08 (2006.01)
D06M 23/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 860.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20176684.7
(96) EP-AT 03.01.2013
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.01.2012 US 201261583018 P
- (54) **FASERSTRUKTUREN MIT TEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US
(72) DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, Ohio 45202, US; SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, US; HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandra Hope, Cincinnati, Ohio 45202, US; GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US; CROLL, Brian Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, US; TROKHAN, Paul Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, US; WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US

(97) EP 4 379 112

- (51) **D05B 27/00** (2006.01)
D05B 29/02 (2006.01)
D05B 47/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 303.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23212539.3
(96) EP-AT 28.11.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2022 JP 2022190096
- (54) **NÄHMASCHINE**
- (73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP

- (72) OGAWA, Tatsuya, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; SATO, Kuniaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; NAKAYAMA, Hajime, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; ZHANG, Juan, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(97) EP 4 249 657

- (51) **D05C 15/02** (2006.01)
A41G 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 188.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23162856.1
(96) EP-AT 20.03.2023
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 22.03.2022 JP 2022044919
- (54) **HAARPFLANZGERÄT**
- (73) Artnature Inc., Tokyo, JP; JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP
(72) IIMURA, Honoka, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; OBAMA, Jiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; SASAKI, Masaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP; KAMADA, Shogo, Tama-shi Tokyo, 206-8551, JP; KURITA, Naoki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(97) EP 4 296 419

- (51) **D06F 34/05** (2020.01)
D06F 29/00 (2006.01)
D06F 33/30 (2020.01)
D06F 33/50 (2020.01)
D06F 34/20 (2020.01)
D06F 34/28 (2020.01)
D06F 58/34 (2020.01)
D06F 101/20 (2020.01)
D06F 103/40 (2020.01)
D06F 105/50 (2020.01)
D06F 105/58 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 066.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23209148.8
(96) EP-AT 11.11.2020
(97) EP-VT 27.12.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.01.2020 KR 20200067048
Pr 03.01.2020 KR 20200000888

- (54) **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Mikyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 202 103 *

- (51) **D06F 39/02** (2006.01)
D06F 39/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 581.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/108181
(96) EP-Akz: 21894952.7

- (96) EP-AT 02.11.2021
 (86) PCT/KR2021/015675
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.11.2020 KR 20200157553
 (54)

**WASCHMITTELZUFÜHRVORRICHTUNG
UND WASCHMASCHINE DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Byeongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Jindoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WEE, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 859 074

- (51) **D06F 39/04** (2006.01)
D06F 34/24 (2020.01)
D06F 58/26 (2006.01)
D06F 103/52 (2020.01)
D06F 105/28 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 076.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20201504.6
 (96) EP-AT 09.08.2018
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2017 KR 20170101334
 (54)

**WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER
INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR; PARK, Bio, Seoul 08592, KR; HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 990 688 *

- (51) **D06F 39/14** (2006.01)
D06F 34/05 (2020.01)
D06F 34/32 (2020.01)

- (21) Akz: 50 2020 011 294.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/260446
 (96) EP-Akz: 20735514.0
 (96) EP-AT 25.06.2020
 (86) PCT/EP2020/067799
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 27.06.2019 DE 10 2019 209 364.7
 (54)

**FLUIDFÜHRENDES
HAUSHALTSGERÄT**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, DE
 (72) Börner, Oliver, 10997 Berlin, DE; DEMIRKAYA, Ulas, 14476 Potsdam, DE; Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, DE

(97) EP 3 717 689 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 58/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 325.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/105524
 (96) EP-Akz: 17804568.8
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080655

- (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **WÄSCHETROCKNER MIT
WÄRMEPUMPE**

- (73) Electrolux Professional AB (publ.), Stockholm, SE
 (72) BONDESSON, Magnus, 10545 Stockholm, SE; PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, SE; NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, SE

(97) EP 3 791 016 *

- (51) **D06F 58/20** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/22 (2006.01)
D06F 58/24 (2006.01)
D06F 58/32 (2020.01)
D06F 103/50 (2020.01)
D06F 103/58 (2020.01)
D06F 105/00 (2020.01)
D06F 105/26 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 892.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/214805
 (96) EP-Akz: 18723480.2
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061831

- (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WÄSCHETROCKNER**
 (73) V-Zug AG, Zug, CH
 (72) SIBAK, Martin, 6006 Luzern, CH; Zwimperf, Markus, 6287 Aesch, CH; LUGINBÜHL, Simon, 6340 Baar, CH

(97) EP 4 310 242

- (51) **D06F 58/22** (2006.01)
D06F 25/00 (2006.01)
D06F 37/26 (2006.01)
D06F 58/02 (2006.01)
D06F 58/20 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2014 092 118.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23215899.8
 (96) EP-AT 20.01.2014
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 25.01.2013 KR 20130008615
 Pr 25.01.2013 KR 20130008499
 Pr 25.01.2013 KR 20130008501
 Pr 06.02.2013 KR 20130013293

- (54) **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) KIM, Hyojun, 153-802 Seoul, KR; HAN, Injae, 153-802 Seoul, KR; HONG, Sangwook, 153-802 Seoul, KR; KIM, Youngsuk, 153-802 Seoul, KR

(97) EP 2 831 333 *

- (51) **D06M 11/00** (2006.01)
A61L 27/60 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)
D06M 13/00 (2006.01)
D06M 16/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2013 086 866.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/147590
 (96) EP-Akz: 13723572.7
 (96) EP-AT 27.03.2013
 (86) PCT/NL2013/000018
 (87) WO-VT 03.10.2013
 (97) EP-VT 04.02.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.03.2012 NL 1039495

- (54) **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
SPINNENSEIDENFILAMENT ZUR
VERWENDUNG ALS GARN ODER
ZUSAMMENSETZUNG BEI DER
HERSTELLUNG KOSMETISCHER,
MEDIZINISCHER, TEXTIL- ODER
INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN WIE
ETWA BIOLOGISCH-KÜNSTLICHES
ZELLGEWEBE ODER KÜNSTLICHE
HAUT AUF BASIS VON SPINNENSEIDE
AUS GENETISCH VERÄNDERTEN
ORGANISMEN**

- (73) Essaidi, Jalila, Veldhoven, NL
 (72) Essaidi, Jalila, 5502 HV Veldhoven, NL

(97) EP 4 190 968

- (51) **D06M 13/184** (2006.01)
C11D 1/62 (2006.01)
C11D 3/00 (2006.01)
C11D 3/20 (2006.01)
C11D 3/50 (2006.01)
C11D 17/04 (2006.01)
D06M 13/463 (2006.01)
D06M 23/02 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 760.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212492.9
 (96) EP-AT 06.12.2021
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERWENDUNG EINES
TROCKNERBLATTS ZUR
VERMINDERUNG DER
LUFTFREISETZUNG VON FASERN AUS
EINEM TROCKNER**

- (73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH, US

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB; DEFAYE, Margaux Marie Anna, 87100 Limoges, FR; Smith, Andrew John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, GB

(97) EP 2 697 421 *

(51) **D06M 15/643** (2006.01)
D06B 3/04 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 596.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2012/140558

(96) EP-Akz: 12722852.6

(96) EP-AT 06.04.2012

(86) PCT/IB2012/051727

(87) WO-VT 18.10.2012

(97) EP-VT 19.02.2014

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.04.2011 FR 1153161

(54) **GARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANLAGE ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES GARNS**

(73) Massebeuf Textiles, 07380 Pont de Labeaume, FR

(72) MASSEBEUF, Patrick, F-07000 Privas, FR; NOWAK, Pascal, F-07200 Mercuer, FR

(97) EP 3 816 344 *

(51) **D06N 3/14** (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 026.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/235121

(96) EP-Akz: 19815091.4

(96) EP-AT 09.05.2019

(86) PCT/JP2019/018502

(87) WO-VT 12.12.2019

(97) EP-VT 05.05.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.06.2018 JP 2018109459

(54) **KUNSTLEDER**

(73) DIC Corporation, Tokyo, JP

(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP

(97) EP 3 532 670 *

(51) **D06P 5/20** (2006.01)
D06B 1/02 (2006.01)
D06B 5/08 (2006.01)
D06B 11/00 (2006.01)
D06B 19/00 (2006.01)
D06B 21/00 (2006.01)
D06B 23/20 (2006.01)
D06P 1/94 (2006.01)
D06P 5/30 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 349.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/078651

(96) EP-Akz: 17864832.5

(96) EP-AT 25.10.2017

(86) PCT/IN2017/050492

(87) WO-VT 03.05.2018

(97) EP-VT 04.09.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 27.10.2016 IN 201621036972

(54) **VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEIT**

(73) Ashok Baser, Swapneshu, Pune, Maharashtra, IN

(72) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, IN

(97) EP 4 004 277 *

(51) **D07B 7/02** (2006.01)
D07B 1/06 (2006.01)
D07B 3/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 344.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/014098

(96) EP-Akz: 20757635.6

(96) EP-AT 22.07.2020

(86) PCT/FR2020/051337

(87) WO-VT 28.01.2021

(97) EP-VT 01.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.07.2019 FR 1908431

(54) **VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ZUSAMMENBAUEN EINER DOPPELSCHICHTANORDNUNG**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR

(72) REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR; PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(97) EP 3 714 096 *

(51) **D21B 1/32** (2006.01)
B03B 5/36 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B07B 1/18 (2006.01)
B07B 1/24 (2006.01)
D21B 1/34 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 931.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/101252

(96) EP-Akz: 18833151.6

(96) EP-AT 14.11.2018

(86) PCT/DE2018/000333

(87) WO-VT 31.05.2019

(97) EP-VT 30.09.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 22.11.2017 DE 10 2017 010 802.1

IP 02.05.2018 DE 10 2018 003 522.1

(54) **VERFAHREN ZUR NASSAUFBEREITUNG VON MATERIAL**

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(72) BOLTERSDORF, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, DE

(97) EP 4 347 948 *

(51) **D21D 5/28** (2006.01)
B01F 27/71 (2022.01)
D21B 1/34 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 912.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/248765

(96) EP-Akz: 22727358.8

(96) EP-AT 20.05.2022

(86) PCT/FI2022/050344

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 10.04.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.05.2021 FI 20215615

(54) **AKZEPTMISCHEINRICHTUNG**

(73) Andritz Oy, Helsinki, FI

(72) VANHALA, Kimmo, 48601 Kotka, FI

(97) EP 4 379 130

(51) **D21F 1/02** (2006.01)
D21H 23/14 (2006.01)
D21H 23/24 (2006.01)
D21H 23/26 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 814.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22210936.5

(96) EP-AT 01.12.2022

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STOFFAUFLAUF UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BESCHÜTTUNGZUSAMMENSETZUNGEN AUF EIN BEWEGENDES NASSPULPESUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DIESER STOFFAUFLAUFS**

(73) Sappi Papier Holding GmbH, Gratkorn, CH

(72) BOERSMA, Tjerk, 3590 Diepenbeek, BE; JASPERS, Willy, 6241 GK Bunde, NL

(97) EP 3 874 092 *

(51) **D21F 1/40** (2006.01)
(21) Akz: 50 2019 013 569.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/089414

(96) EP-Akz: 19797696.2

(96) EP-AT 31.10.2019

(86) PCT/EP2019/079870

(87) WO-VT 07.05.2020

(97) EP-VT 08.09.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 31.10.2018 DE 10 2018 127 250.2

(54) **BREITSTRECKWALZE**

(73) Kampf GmbH, 51674 Wiehl, DE

(72) ROSSENBACH, Andreas, 51597 Morsbach, DE

(97) EP 3 913 137

(51) **D21F 1/48** (2006.01)
D21F 1/50 (2006.01)
D21F 2/00 (2006.01)
D21F 9/00 (2006.01)

- D21G 3/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 661.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20175686.3
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER FORMIERPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN**
 (73) Valmet Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) Poikolainen, Antti, 40250 Jyväskylä, FI
 (97) EP 4 237 618 *
- (51) **D21H 17/02** (2006.01)
A24D 1/02 (2006.01)
D21H 17/00 (2006.01)
D21H 17/31 (2006.01)
D21H 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 967.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/090876
 (96) EP-Akz: 21791485.2
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/IB2021/059722
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2020 FR 2011098
 (54) **GUMMI FÜR ZIGARETTENPAPIER, ZIGARETTENPAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
 (73) Republic Technologies (North America) LLC, Glenview, IL, US
 (72) VILA SANCHEZ, Santiago, 08006 Barcelone, ES
 (97) EP 4 323 584 *
- (51) **D21H 17/25** (2006.01)
B65D 65/42 (2006.01)
D21H 17/26 (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 17/36 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 451.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/219043
 (96) EP-Akz: 22722738.6
 (96) EP-AT 13.04.2022
 (86) PCT/EP2022/059874
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2021 EP 21168232
 (54) **NEUES SUBSTRAT**
 (73) Billerud Aktiebolag (publ), Solna, SE

- (72) MARKBO, Olivia, 222 20 LUND, SE;
 ALDÉN, Mats, 266 31 Munka Ljungby, SE;
 NYMAN, Ulf, 241 92 ESLÖV, SE;
 NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 KARLSTAD, SE
 (97) EP 3 971 346
- (51) **D21J 3/00** (2006.01)
B33Y 50/00 (2015.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
D21J 7/00 (2006.01)
G06F 30/20 (2020.01)
G06F 30/28 (2020.01)
G06F 113/22 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 679.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165067.6
 (96) EP-AT 25.03.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.09.2020 WO PCT/US2020/052050
 (54) **DREIDIMENSIONAL HERZUSTELLENDEN ÜBERTRAGUNGSSIEBE MIT BESTIMMTEN PORENPLATZIERUNGEN**
 (73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110, US
 (97) EP 3 971 348
- (51) **E01B 2/00** (2006.01)
E01B 25/28 (2006.01)
E01C 1/00 (2006.01)
G08G 1/01 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 812.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21000236.6
 (96) EP-AT 18.08.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 19.09.2020 DE 102020005734
 (54) **FÜHRUNGS-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE**
 (73) Friedrich, Johann, 82054 Sauerlach, DE
 (72) Friedrich, Johann, 82954 Sauerlach, DE
 (97) EP 4 426 893 *
- (51) **E01B 27/10** (2006.01)
E01B 27/04 (2006.01)
E01B 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 551.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/078733
 (96) EP-Akz: 22809103.9
 (96) EP-AT 25.10.2022
 (86) PCT/EP2022/079768
 (87) WO-VT 11.05.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2021 AT 508642021
 (54) **MASCHINE MIT EINER SCHOTTERAUFNAHMEVORRICHTUNG**

- (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Wien, AT
 (72) HÖTZENDORFER, Patrick, 4209 Engerwitzdorf, AT; MATZINGER, Florian, 4600 Schleißheim, AT; RATZINGER, Christian, 4030 Linz, AT
 (97) EP 3 992 363 *
- (51) **E01C 11/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 790.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261589
 (96) EP-Akz: 19934777.4
 (96) EP-AT 20.09.2019
 (86) PCT/JP2019/037008
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.06.2019 JP 2019120172
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN OBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN OBERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR BEHEIZUNG VON STRASSEN OBERFLÄCHEN**
 (73) Intron Co., Ltd., Tokyo, JP; Taiyo Co., Ltd., Saitama, JP
 (72) KURAJI, Kentaro, Tokyo 100-8930, JP; SOMEYA, Atsunori, Tokyo 100-8930, JP; YAMAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-8930, JP; HIKICHI, Koyo, Tokyo 100-8930, JP; MIYAMA, Daisuke, Tokyo 105-0001, JP; SUZUKI, Masahiro, Tokyo 105-0001, JP; CHOU, Kouhou, Tokyo 105-0001, JP; MURAKAMI, Yoshisato, Tokyo 105-0001, JP; ABE, Keisuke, Saitama-shi Saitama 336-0026, JP; TATSUOKA, Akira, Toshima-ku Tokyo 170-0003, JP
 (97) EP 3 848 508
- (51) **E01C 19/05** (2006.01)
B02C 17/16 (2006.01)
E01C 19/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 724.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217885.1
 (96) EP-AT 30.12.2020
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.01.2020 US 202016737687
 (54) **VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON ASPHALTFRÄSGUT**
 (73) Defino, Hector, Parlin, NJ, US
 (72) Defino, Hector, Parlin, NJ 08859, US
 (97) EP 3 764 634 *
- (51) **E01D 22/00** (2006.01)
E04G 23/00 (2006.01)
G03B 15/00 (2021.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 583.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/171823
- (96) EP-Akz: 19763693.9
- (96) EP-AT 28.01.2019
- (86) PCT/JP2019/002765
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2018 JP 2018039976
- (54) **FOTOGRAFISCHE BEURTEILUNGSKARTE, VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE**
- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
- (72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 3 830 342 *

- (51) **E01F 7/04** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/00 (2006.01)
G01L 1/04 (2006.01)
G01L 1/12 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
G08B 21/10 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 591.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/026137
- (96) EP-Akz: 19768906.0
- (96) EP-AT 30.07.2019
- (86) PCT/IB2019/056486
- (87) WO-VT 06.02.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2018 IT 201800007671
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG HYDROGEOLOGISCHER RISIKEN**
- (73) Officine Maccaferri S.p.A., Milano, IT
- (72) BASSETTO, Pierluigi, 31010 Marenò Di Piave (Treviso), IT; ALBERTELLI, Luca Maffeo, 25047 Darfo Boario Terme (Brescia), IT

(97) EP 3 486 374

- (51) **E01F 13/12** (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 890.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18000845.0
- (96) EP-AT 30.10.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 17.11.2017 DE 202017005983 U

(54) ABSPERRSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE WEGE

- (73) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde-Glien, DE
- (72) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde, DE

(97) EP 4 396 414 *

- (51) **E02D 3/10** (2006.01)
B29C 70/06 (2006.01)
E02D 17/20 (2006.01)
E02D 29/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 980.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/031692
- (96) EP-Akz: 22744838.8
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/IB2022/056375
- (87) WO-VT 09.03.2023
- (97) EP-VT 10.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.08.2021 IT 202100022499
- (54) **EIN VERSTÄRKUNGSSTREIFEN UND EIN ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- (73) Hyper Fibers S.r.l., Argenta (FE), IT
- (72) BRUSA, Nicola, 44011 Argenta (Ferrara), IT

(97) EP 4 341 493 *

- (51) **E02D 5/52** (2006.01)
E02D 5/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 465.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243670
- (96) EP-Akz: 22726161.7
- (96) EP-AT 17.05.2022
- (86) PCT/GB2022/051236
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.05.2021 GB 202107022
- (54) **PFAHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFAHLANORDNUNG**
- (73) HIPER Pile Limited, Esher, GB
- (72) NORMAN, Stuart, Esher Surrey KT10 9TA, GB; PELKEN, Paul Michael, Esher Surrey KT10 9TA, GB; PATEL, Jignasha, Esher Surrey KT10 9TA, GB

(97) EP 4 249 686

- (51) **E02D 5/80** (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 378.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22163681.4
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025

(54) MESSMUFFE UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KRAFT IN EINEM ANKERPFAHL

- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) Simon, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE; Rail, Manfred, 86529 Schrobenhausen OT Hörzhausen, DE

(97) EP 3 775 397 *

- (51) **E02F 3/36** (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 164.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/192669
- (96) EP-Akz: 18717219.2
- (96) EP-AT 06.04.2018
- (86) PCT/EP2018/025095
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **ARBEITSMASCHINE, ARBEITSAUFSATZ UND EINE KOMBINATION DAVON**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
- (72) HAHN, Christian, 66839 Schmelz, DE; DUSEMUND, Björn, 54292 Trier Rheinland Pfalz, DE

(97) EP 4 377 523 *

- (51) **E02F 3/40** (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
E02F 9/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 537.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/006958
- (96) EP-Akz: 22754888.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/EP2022/071378
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.07.2021 EP 21382720
- (54) **VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNGEN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT VERDRAHTETER VERBINDUNG UND SCHUTZVORRICHTUNG DAFÜR**

- (73) Metalogenia Research & Technologies S. L., Barcelona, ES
- (72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, ES; VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar, ES; FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES

(97) EP 3 775 398 *

- (51) **E02F 3/64** (2006.01)
B60P 1/00 (2006.01)
B62D 63/06 (2006.01)
E02F 3/96 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 549.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/193163
- (96) EP-Akz: 19720381.3
- (96) EP-AT 05.04.2019
- (86) PCT/EP2019/058658
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.04.2018 DE 10 2018 108 196.0
- (54) **TRANSPORTKARRE FÜR EINEN BAGGER UND BAGGERSYSTEM**
- (73) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE
- (72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE

(97) EP 3 844 349 *

- (51) **E02F 3/92** (2006.01)
E02F 5/10 (2006.01)
E02F 5/12 (2006.01)
E02F 5/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 574.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/044021
- (96) EP-Akz: 19759680.2
- (96) EP-AT 20.08.2019
- (86) PCT/GB2019/052327
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 07.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.08.2018 GB 201814059
Pr 01.08.2019 GB 201910974
- (54) **VERBESSERTE UNTERWASSERVORRICHTUNG**
- (73) Rotech Group Ltd., Aberdeen, GB
- (72) CARGILL, Kevin, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB; STEWART, Donald, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, GB

(97) EP 3 635 184 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
E01C 19/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 271.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/224135
- (96) EP-Akz: 17729442.8
- (96) EP-AT 07.06.2017
- (86) PCT/EP2017/063773
- (87) WO-VT 13.12.2018
- (97) EP-VT 15.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE**
- (73) Volvo Construction Equipment AB, Eskilstuna, SE
- (72) WIKTOR, Roland, 31785 Hameln, DE

(97) EP 4 102 081 *

- (51) **E02F 9/22** (2006.01)
F15B 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 033.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/014606
- (96) EP-Akz: 21841732.7
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (86) PCT/JP2021/026349
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.07.2020 JP 2020121650
- (54) **ARBEITSMASCHINE**
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP; TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(97) EP 4 347 953 *

- (51) **E02F 9/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 469.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248766
- (96) EP-Akz: 22726779.6
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/FI2022/050346
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.05.2021 FI 20215623
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER ERDBAUMASCHINE AN EINEM ARBEITSORT**
- (73) Novatron Oy, Pirkkala, FI
- (72) KOVANEN, Tuomas, 33960 Pirkkala, FI; Kolu, Antti, 33960 Pirkkala, FI; Moisio, Petri, 33960 Pirkkala, FI; Vesänen, Mikko, 33960 Pirkkala, FI; ANTTILA, Arto, 33200 Tampere, FI; HAARANIEMI, Niko, 33960 Pirkkala, FI

(97) EP 3 695 057 *

- (51) **E03B 7/02** (2006.01)
E03B 7/04 (2006.01)
E03C 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 927.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/072805
- (96) EP-Akz: 18786702.3
- (96) EP-AT 09.10.2018
- (86) PCT/EP2018/077408
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 09.10.2017 DE 10 2017 123 437.3
IP 13.04.2018 DE 10 2018 108 850.7
- (54) **TRINKWASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT TRINKWASSERGÜTE-**

ÜBERWACHUNG, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM

- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, DE
- (72) KRAMER, Markus, 59889 Eslohe, DE; SCHAUER, Christian, 59755 Arnsberg, DE; OTTO, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE; STEGER, Patrick, 57223 Kreuztal, DE; LÖHER, David, 57368 Lennestadt, DE; Winterholler, Arthur, 57439 Attendorn, DE

(97) EP 3 856 982 *

- (51) **E03B 7/07** (2006.01)
F16K 3/26 (2006.01)
F16K 31/528 (2006.01)
F16K 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 982.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/065268
- (96) EP-Akz: 19794186.7
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (86) PCT/GB2019/052612
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.09.2018 GB 201815768
- (54) **ROHRVERBINDUNGSSTÜCK**
- (73) Aalberts Integrated Piping Systems Ltd., Doncaster, South Yorkshire, GB
- (72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire Nottinghamshire S81 9DP, GB

(97) EP 4 424 932

- (51) **E03B 7/12** (2006.01)
E03B 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 089.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24160292.9
- (96) EP-AT 28.02.2024
- (97) EP-VT 04.09.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 01.03.2023 DE 10 2023 105 069.9
- (54) **FROSTSICHERES AUSSENWAND-ZAPFVENTIL MIT SYSTEMTRENNER**
- (73) Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, 57462 Olpe, DE
- (72) Henning de Gruyter, 57462 Olpe, DE

(97) EP 3 839 155

- (51) **E03B 9/02** (2006.01)
E03C 1/04 (2006.01)
E03C 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 488.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19217981.0
- (96) EP-AT 19.12.2019
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUSSENHAHN MIT INTEGRIERTEN SICHERHEITSMASSNAHMEN**

- (73) Altus BV, Herenthout, BE
(72) Smans, Mark, 2980 Halle - Zoersel, BE
(97) EP 4 341 499 *
- (51) **E03B 9/02** (2006.01)
E03B 9/04 (2006.01)
E03B 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 363.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242814
(96) EP-Akz: 21730799.0
(96) EP-AT 20.05.2021
(86) PCT/DK2021/050156
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 27.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **HYDRANT MIT EINEM HYDRANTGEHÄUSE UND EINEM VENTILSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VENTILES IN EINEM HYDRANT**
(73) AVK Holding A/S, Galten, DK
(72) LOONEY, Randall K., Minden, Nevada 89423, US; MONTEE, Lawrence R., Silver Springs, Nevada 89429, US; WILBER, John H., Littleton, Colorado 80123, US
(97) EP 4 321 697
- (51) **E03C 1/02** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
E03C 1/042 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 236.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23183347.6
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.08.2022 GB 202211646
(54) **MONTAGEANORDNUNG**
(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
(72) TROWER, Sam, Cheltenham, GL52 5EP, GB; LEA, Ben, Cheltenham, GL52 5EP, GB; GRIFFITHS, Daniel Paul, Cheltenham, GL52 5EP, GB
(97) EP 4 403 713
- (51) **E03C 1/04** (2006.01)
E03C 1/00 (2006.01)
E03C 1/22 (2006.01)
E03C 1/044 (2006.01)
F24D 17/00 (2022.01)
F28D 21/00 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 077.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24152648.2
(96) EP-AT 18.01.2024
(97) EP-VT 24.07.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.01.2023 DE 10 2023 101 545.1
(54) **SANITÄRE ANLAGE, INSBESONDERE DUSCHE**

- (73) SOPHIE Heat Recovery GmbH, Wattens, AT
(72) FRENGER, Johannes, 6112 Wattens, AT; SEVELA, Pavel, 6112 Wattens, AT
(97) EP 4 063 574
- (51) **E03C 1/14** (2006.01)
E03C 1/23 (2006.01)
E03C 1/232 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 879.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 21164561.9
(96) EP-AT 24.03.2021
(97) EP-VT 28.09.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **WASCHTISCHANORDNUNG**
(73) Geberit International AG, Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH; DÜRING, Roman, 8718 Schänis, CH
(97) EP 4 155 471
- (51) **E03C 1/20** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 391.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22197144.3
(96) EP-AT 22.09.2022
(97) EP-VT 29.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 124 646.6
(54) **VERSPRUNGBOGEN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER ABFLUSSLEITUNG EINES SANITÄRARTIKELS AN EIN ABFLUSSROHR**
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE; Hauck, Jens, 46119 Oberhausen, DE
(97) EP 4 365 380
- (51) **E03D 5/02** (2006.01)
E03B 7/08 (2006.01)
E03D 5/10 (2006.01)
E03D 5/092 (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 485.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22205838.0
(96) EP-AT 07.11.2022
(97) EP-VT 08.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES SPÜLVENTILS**
(73) Geberit International AG, Jona, CH
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona, CH
(97) EP 4 314 426 *
- (51) **E03D 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 512.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (87) WO 2022/207366
(96) EP-Akz: 22714209.8
(96) EP-AT 18.03.2022
(86) PCT/EP2022/057173
(87) WO-VT 06.10.2022
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 30.03.2021 DE 10 2021 108 067.3
(54) **WC-DESODORIERUNGSVORRICHTUNG MIT SPRÜHKOPF**
(73) MeeMotion GmbH, 21423 Winsen, DE
(72) Meiners, Ole, 21423 Winsen (Luhe), DE
(97) EP 3 551 809 *
- (51) **E03D 11/04** (2006.01)
E03D 11/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 156.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/104709
(96) EP-Akz: 17809359.7
(96) EP-AT 01.12.2017
(86) PCT/GB2017/053634
(87) WO-VT 14.06.2018
(97) EP-VT 16.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2016 GB 201620742
(54) **TOILETTE ZUR VERWENDUNG IM HOCKEN**
(73) Project No 2 Limited, London, GB
(72) WEBB, Ian, London W2 3EY, GB; DE KONING, Andre, 2587 AH Den Haag, NL
(97) EP 4 509 670
- (51) **E04B 1/10** (2006.01)
E04B 1/61 (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
F16B 37/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2024 000 084.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 24194356.2
(96) EP-AT 13.08.2024
(97) EP-VT 19.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.08.2023 EP 23191445
(54) **WANDSYSTEM UMFASSEND EINE FERTIGBAUWAND UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES WANDSYSTEMS**
(73) Hübscher Holzbau AG, Beringen, CH
(72) Hübscher, Michael, 8465 Wildensbuch, CH
(97) EP 4 339 384
- (51) **E04B 1/21** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 270.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23197802.4
(96) EP-AT 15.09.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 16.09.2022 BE 202205739

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN

(73) R&F BV, Sint-Niklaas, BE

(72) BOSTEELS, Dany, 9100 SINT-NIKLAAS, BE; CORDEEL, Filip, TEMSE, BE; BOSTEELS, Floris, BOOM, BE; BOSTEELS, Raf, BOOM, BE

(97) EP 3 433 440 *

(51) **E04B 1/26** (2006.01)*F16B 25/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2017 016 923.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2017/162590

(96) EP-Akz: 17713208.1

(96) EP-AT 20.03.2017

(86) PCT/EP2017/056563

(87) WO-VT 28.09.2017

(97) EP-VT 30.01.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 24.03.2016 DE 10 2016 204 921.6

(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BALKEN AUS HOLZWERKSTOFF

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH 580857, 74638 Waldenburg, DE

(72) Ernst, Henning, 76761 Rülzheim, DE

(97) EP 3 478 897 *

(51) **E04B 2/74** (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 261.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/001539

(96) EP-Akz: 17722683.4

(96) EP-AT 25.04.2017

(86) PCT/EP2017/000517

(87) WO-VT 04.01.2018

(97) EP-VT 08.05.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 30.06.2016 DE 10 2016 007 912.6

(54) TROCKENBAUSYSTEM MIT FEDERN DEN LATTEN

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, DE

(72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, DE; MÜLLER, Volker, 97318 Kitzingen, DE

(97) EP 4 123 100

(51) **E04D 3/08** (2006.01)*E04D 13/08* (2006.01)*E04F 10/00* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 385.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22185481.3

(96) EP-AT 18.07.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.07.2021 DE 10 2021 118 544.0

(54) DACHKONSTRUKTION

(73) STOBAG AG, Muri, CH

(72) Flaig, Raphael, 5630 Muri, CH; Imfeld, Jost, 5246 Scherz, CH

(97) EP 4 466 415 *

(51) **E04D 13/03** (2006.01)*E04D 13/035* (2006.01)*E06B 3/66* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 342.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/186238

(96) EP-Akz: 23718973.3

(96) EP-AT 31.03.2023

(86) PCT/DK2023/050075

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.03.2022 DK PA202270157

(54) DACHFENSTER MIT EINEM FLÜGEL MIT PROFILELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHFENSTERS

(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK

(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK; HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 466 416 *

(51) **E04D 13/03** (2006.01)*E04D 13/035* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 343.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/186239

(96) EP-Akz: 23718974.1

(96) EP-AT 31.03.2023

(86) PCT/DK2023/050076

(87) WO-VT 05.10.2023

(97) EP-VT 27.11.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.03.2022 DK PA202270159

(54) DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT AUFNAHMESTRUKTUREN

(73) VKR Holding A/S, Hørsholm, DK

(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm, DK; HOLM, Claus, 2970 Hørsholm, DK

(97) EP 4 437 197 *

(51) **E04D 13/076** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 091.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/118652

(96) EP-Akz: 22839866.5

(96) EP-AT 16.12.2022

(86) PCT/FI2022/050845

(87) WO-VT 29.06.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.12.2021 FI 20216314

(54) RINNENREINIGER

(73) Tarwis Pavelut Oy, Helsinki, FI

(72) OITTLA, Olli, 00820 Helsinki, FI

(97) EP 4 321 702

(51) **E04F 10/10** (2006.01)*E06B 9/06* (2006.01)*E06B 9/302* (2006.01)*E06B 9/327* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 246.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 23187097.3

(96) EP-AT 21.07.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.07.2022 FR 2207862

(54) SONNEN- ODER**WETTERSCHUTZANLAGE**

(73) Manufacture Sud Bourgogne, Coublanc, FR

(72) BILLET, Bertrand, 42120 Le Coteau, FR; MARAIS, Tony, 42460 ARCINGES, FR

(97) EP 3 800 308

(51) **E04F 15/02** (2006.01)*B32B 21/02* (2006.01)*F16B 5/00* (2006.01)

(21) Akz: 60 2009 065 544.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20207163.5

(96) EP-AT 29.10.2009

(97) EP-VT 07.04.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 17.12.2008 BE 200800677

Pr 05.05.2009 US 175596 P

(66) IP 26.06.2009 DE 202009008825 U

(54) MEHRLAGIGE PLATTE

(73) Unilin, BV, Wielsbeke, BE

(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, BE; Cappelle, Mark, 8840 Staden, BE; VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, BE; DEMAN, Luc, 8820 Oostkamp, BE; Van Hooydonck, Guy, 2900 Schoten, BE

(97) EP 4 056 783

(51) **E04F 15/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 283.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 22160820.1

(96) EP-AT 08.03.2022

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.03.2021 FR 2102442

(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN AN EINE UNTERLAGE

(73) Forestia, Lambersart, FR

(72) TANT, Nicolas, 59130 LAMBERSART, FR

(97) EP 3 966 408 *

(51) **E04G 17/04** (2006.01)*E04G 9/02* (2006.01)*E04G 9/04* (2006.01)*E04G 17/065* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 298.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/225216

- (96) EP-Akz: 20725114.1
 (96) EP-AT 04.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062323
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.05.2019 IN 201911018268
 (54) **EINE KEIL-KLEMMVERBINDER-BAUGRUPPE**
 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, DE
 (72) ROUTH, Anibrata, Mumbai 400062, IN; KUNNATHALLY SOMASUNDARAM, Arun, Mumbai 400062, IN; CHALLA, Sitarama Rao Naga Venkata, Mumbai 400062, IN; DONGARE, Mahesh, Mumbai 400062, IN; RATHOD, Ankush, Mumbai 400062, IN; RAJU, Vinothkumar, Mumbai 400062, IN
 (97) EP 3 421 688
- (51) **E04G 21/12** (2006.01)
B65B 13/02 (2006.01)
B65B 13/06 (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 907.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18188810.8
 (96) EP-AT 30.07.2015
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2014 JP 2014157199
 Pr 30.04.2015 JP 2015093664
 (54) **BEWEHRUNGSSTABBINDEMASCHE**
 (73) MAX CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, JP
 (97) EP 4 339 398
- (51) **E04H 12/16** (2006.01)
E04H 12/08 (2006.01)
E04H 12/12 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 273.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23196937.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 13.09.2022 DE 202022105166 U
 (54) **ÜBERGANGSSEGMENT EINES WINDKRAFT-TURMBAUWERKS**
 (73) Peter Herbers GmbH, 49716 Meppen, DE
 (72) Herbers, Peter, 49808 Lingen, DE
 (97) EP 4 148 208
- (51) **E04H 15/48** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 357.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195106.4
 (96) EP-AT 12.09.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2021 GB 202113051

- (54) **VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES ZELTES**
 (73) Preston Innovations Ltd., Telford, Shropshire, GB
 (72) LEESE, Thomas William, Newcastle-Under-Lyme, ST5 4LH, GB; MOLYNEUX, Anthony, Telford, TF4 2GF, GB; FORRESTER, Thomas Elliot, Shrewsbury, SY2 6RH, GB
 (97) EP 4 461 908
- (51) **E05B 19/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 248.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23189858.6
 (96) EP-AT 04.08.2023
 (97) EP-VT 13.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2023 EP 23472002
 (54) **SELBSTANPASSENDER SCHLÜSSELDECODIERER**
 (73) Boval 7 OOD, Sofia, BG
 (72) IVAYLOV, Dimitar, 1303 Sofia, BG
 (97) EP 4 028 616 *
- (51) **E05B 63/00** (2006.01)
E05B 3/06 (2006.01)
E05B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 375.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050422
 (96) EP-Akz: 20780421.2
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/US2020/049706
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.09.2019 US 201962898866 P
 (54) **NABENANORDNUNG FÜR TÜRGRIF**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (97) EP 4 341 518 *
- (51) **E05B 65/10** (2006.01)
E05B 47/06 (2006.01)
E05B 63/24 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E05C 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 518.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243037
 (96) EP-Akz: 22727142.6
 (96) EP-AT 04.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061937
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2021 EP 21173990
 (54) **SCHIEBETÜRSYSTEM**
 (73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH

- (72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern, CH
 (97) EP 4 143 405 *
- (51) **E05B 67/24** (2006.01)
E05B 47/00 (2006.01)
E05B 67/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 976.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/221549
 (96) EP-Akz: 21796755.3
 (96) EP-AT 26.04.2021
 (86) PCT/SE2021/050380
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 SE 2050477
 (54) **VORHÄNGESCHLOSS**
 (73) Swedlock AB, Halmstad, SE
 (72) NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG, SE; HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, SE
 (97) EP 3 980 615 *
- (51) **E05B 77/02** (2014.01)
B60W 50/00 (2006.01)
E05B 81/06 (2014.01)
E05B 81/14 (2014.01)
E05B 81/62 (2014.01)
E05B 81/64 (2014.01)
E05B 81/76 (2014.01)
E05B 81/82 (2014.01)
E05B 81/86 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 345.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/244708
 (96) EP-Akz: 20737338.2
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/DE2020/100456
 (87) WO-VT 10.12.2020
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 06.06.2019 DE 10 2019 115 273.9
 (54) **KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS**
 (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
 (97) EP 4 127 368 *
- (51) **E05B 77/06** (2014.01)
B60N 2/75 (2018.01)
B60R 7/04 (2006.01)
E05B 77/02 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 433.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194726
 (96) EP-Akz: 21774965.4
 (96) EP-AT 05.03.2021
 (86) PCT/US2021/021057
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.03.2020 US 202062993213 P

- (54) **FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL**
- (73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI, US
- (72) HODGSON, Thomas Scott, Holland, Michigan 49423, US; NABAR, Tamanna, Grand Rapids, Michigan 49512, US
-
- (97) EP 4 365 392
- (51) **E05B 81/06** (2014.01)
B60R 16/033 (2006.01)
B60R 25/40 (2013.01)
E05B 81/60 (2014.01)
E05B 81/62 (2014.01)
E05B 81/82 (2014.01)
E05B 81/86 (2014.01)
H02J 7/34 (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 386.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22205295.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ELEKTRONISCH GESTEUERTER TÜRRIEGEL**
- (73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) Mutti, Carlo, 6945 Origlio, CH; Merletti, Marco, 21010 Arsago Seprio (Varese), IT
-
- (97) EP 4 407 127
- (51) **E05C 9/18** (2006.01)
E05B 53/00 (2006.01)
E05B 65/08 (2006.01)
E05C 9/04 (2006.01)
E06B 3/46 (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 078.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154136.6
- (96) EP-AT 26.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 27.01.2023 DE 10 2023 102 027.7
- (54) **SCHIEBEFLÜGELSYSTEM MIT SPEZIELLER VERRIEGELUNG**
- (73) Solarlux GmbH, 49324 Melle, DE
- (72) Niehaus, Maik, 49328 Melle, DE
-
- (97) EP 3 665 351 *
- (51) **E05D 3/02** (2006.01)
E05D 7/04 (2006.01)
E05D 7/10 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 922.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/034441
- (96) EP-Akz: 18759046.8
- (96) EP-AT 02.08.2018
- (86) PCT/EP2018/070997
- (87) WO-VT 21.02.2019

- (97) EP-VT 17.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.08.2017 DE 202017004239 U
- (54) **SCHARNIER FÜR AUSHÄNGBARE BLECHSCHRANKTÜREN ODER - WÄNDE**
- (73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Olkay, Cem, 58454 Witten, DE; HÖSCHLER, Peter, 42553 Velbert, DE
-
- (97) EP 4 162 131 *
- (51) **E05D 7/10** (2006.01)
A61M 1/14 (2006.01)
A61M 60/37 (2021.01)
A61M 60/90 (2021.01)
A61M 60/113 (2021.01)
A61M 60/279 (2021.01)
A61M 60/835 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 918.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/244973
- (96) EP-Akz: 21730167.0
- (96) EP-AT 28.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064379
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 03.06.2020 DE 10 2020 206 873.9
- (54) **MEDIZINISCHES GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG**
- (73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, DE
- (72) HORSCHKE, Sebastian, 37236 Hessisch Lichtenau, DE; JAKOBI, Marco, 37318 Uder, DE
-
- (97) EP 4 273 360
- (51) **E05D 7/081** (2006.01)
E05D 11/10 (2006.01)
E05D 15/54 (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 693.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22171124.5
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SCHWENKSCHARNIER UND SCHWENKBARES TÜRBLATT**
- (73) FritsJurgens Holding B.V., Kolham, NL
- (72) Patje, Alexander, 9615 TE Kolham, NL; Twellaar, Igor, 9615 TE Kolham, NL; Seip, Hilde, 9615 TE Kolham, NL; Mulder, Martin Erwin, 9615 TE Kolham, NL; Rovers, Durk, 9615 TE Kolham, NL
-
- (97) EP 4 336 010 *
- (51) **E05D 11/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 638.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/001130
- (96) EP-Akz: 22944036.7
- (96) EP-AT 28.12.2022
- (86) PCT/CN2022/142820
- (87) WO-VT 04.01.2024
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.07.2022 CN 202221696956 U
- (54) **IN EINEM C-FÖRMIGEN SCHLITZ EINGEBETTETES MONTAGEELEMENT, DÄMPFENDES KNIEHEBELEMENT DAMIT UND DÄMPFENDES KNIEHEBELSYSTEM**
- (73) Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong, CN
- (72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong 528415, CN
-
- (97) EP 4 382 705
- (51) **E05D 15/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 539.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23386106.1
- (96) EP-AT 27.10.2023
- (97) EP-VT 12.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.12.2022 GR 20220101021
- (54) **SCHIEBEBLATTSTÜTZE UND ROLLSYSTEM**
- (73) Plastics of Southeast Europe - One Man Limited Liability Company, Kilkis, GR
- (72) Mylonas, Alexandros, 552 36 Panorama Thessaloniki, GR
-
- (97) EP 4 223 969
- (51) **E05D 15/26** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 812.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22210230.3
- (96) EP-AT 29.11.2022
- (97) EP-VT 09.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.02.2022 IT 202200001880
- (54) **SYSTEM AUS FALTBAREN BEWEGLICHEN PLATTEN**
- (73) Metalglas Bonomi S.r.l., Lumezzane, Brescia, IT
- (72) BONOMI, Giordano, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
-
- (97) EP 3 556 980
- (51) **E05F 1/06** (2006.01)
E05F 1/12 (2006.01)
E05F 3/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 452.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19169402.5
- (96) EP-AT 16.04.2019
- (97) EP-VT 23.10.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.04.2018 IT 201800004608

(54) SCHARNIER ZUR KONTROLLE VON GENEIGTEN TÜREN ODER TÜRBLÄTTERN

(73) In & Tec S.r.l., Brescia, IT

(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, IT

(97) EP 4 279 695

(51) **E05F 3/10** (2006.01)*E05F 3/12* (2006.01)*E05F 3/22* (2006.01)*E05F 15/53* (2015.01)*E05F 15/63* (2015.01)

(21) Akz: 50 2023 001 254.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23172517.7

(96) EP-AT 10.05.2023

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 20.05.2022 DE 10 2022 205 039.8

(54) TÜRANTRIEB

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, DE

(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE; Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf, DE

(97) EP 3 788 224 *

(51) **E05F 11/48** (2006.01)*E05B 79/20* (2014.01)*E05B 81/06* (2014.01)*E05B 81/24* (2014.01)*E05B 81/34* (2014.01)*E05B 81/64* (2014.01)*E05B 81/74* (2014.01)*E05F 15/40* (2015.01)

(21) Akz: 50 2019 013 511.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2019/210904

(96) EP-Akz: 19721531.2

(96) EP-AT 16.04.2019

(86) PCT/DE2019/100348

(87) WO-VT 07.11.2019

(97) EP-VT 10.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 03.05.2018 DE 10 2018 110 608.4

(54) KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579

Heiligenhaus, DE

(72) BAUER, Christian, 45239 Essen, DE;

SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, DE;

INAN, Ömer, 46282 Dorsten, DE;

REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, DE

(97) EP 4 423 356 *

(51) **E05F 11/48** (2006.01)*B60J 5/04* (2006.01)*E05F 15/689* (2015.01)*F16B 35/04* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 553.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/099542

(96) EP-Akz: 22823451.4

(96) EP-AT 30.11.2022

(86) PCT/EP2022/083806

(87) WO-VT 08.06.2023

(97) EP-VT 04.09.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 01.12.2021 DE 10 2021 213 597.8

(54) TÜRMODUL UND GEHÄUSEBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGFENSTERHEBERS

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co.

Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052

Bamberg, DE

(72) HOFMANN, Dominik, 96148 Baunach, DE;

HERZOG, Peter, 96129 Strullendorf, DE

(97) EP 4 400 686

(51) **E06B 1/32** (2006.01)*E06B 3/68* (2006.01)*E06B 3/263* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 202.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23000008.5

(96) EP-AT 11.01.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) ZWISCHALIGES METALLFENSTER-UND -TÜRENSYSTEM MIT SCHMALSTEN STEGBREITEN FÜR HISTORISCHE GUSSEISERNE FENSTER / INDUSTRIE-, BÜRO- UND WOHNFENSTER, TÜREN MIT SCHUTZVERGLASUNG

(73) Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, DE;

Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, DE

(72) Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, DE; Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, DE

(97) EP 3 737 819 *

(51) **E06B 3/02** (2006.01)*E05D 15/56* (2006.01)*E06B 3/46* (2006.01)*E06B 3/66* (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 892.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/138064

(96) EP-Akz: 19700488.0

(96) EP-AT 11.01.2019

(86) PCT/EP2019/050675

(87) WO-VT 18.07.2019

(97) EP-VT 18.11.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.01.2018 EP 18151494

(54) ÖFFNUNGSFÄHIGE GLASSTRUKTUR MIT SCHUTZPROFILIEN

(73) AGC Glass Europe, Louvain-la-Neuve, BE

(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE; BIR,

Raphaël Alain, 68480 Raedersdorf, FR;

BOUDOT, Philippe, 68440 Bruebach, FR;

JEANFILS, Julien, 1457 Walhain, BE;

SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint

Christophe sur le Nais, FR

(97) EP 4 019 733

(51) **E06B 3/90** (2006.01)*E06B 11/08* (2006.01)

(21) Akz: 50 2021 007 813.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21000359.6

(96) EP-AT 17.12.2021

(97) EP-VT 29.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 22.12.2020 DE 202020005292 U

(54) DURCHGANGSSCHLEUSE

(73) KOCO MOTION GmbH, 78083

Dauchingen, DE

(72) Fischer, Hans-Uwe, 78078

Niedereschach, DE

(97) EP 4 438 845

(51) **E06B 7/18** (2006.01)*E06B 7/21* (2006.01)*E06B 7/23* (2006.01)*E06B 7/215* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 211.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23165841.0

(96) EP-AT 31.03.2023

(97) EP-VT 02.10.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) AUTOMATISCHE ABSENKDICHTUNG

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE

(72) Holthoff, Kai Joseph, 59469 Ense, DE

(97) EP 4 431 694

(51) **E06B 7/36** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 247.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23162132.7

(96) EP-AT 15.03.2023

(97) EP-VT 18.09.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE

(72) MAICO, Ludwig, 24635 Rickling, DE

(97) EP 3 805 509

(51) **E06B 7/215** (2006.01)

(21) Akz: 50 2016 017 014.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20205161.1

(96) EP-AT 13.10.2016

(97) EP-VT 14.04.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.08.2016 EP 16184708

(54) ZWEITES SCHERENELEMENT FÜR EINEN SCHERENMECHANISMUS FÜR EINE DICHTUNG

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, DE

(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE;
KOWSKI, Julian, 59494 Soest, DE; Dörfer,
Ralf, 59609 Anröchte, DE; Hartung,
Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, DE;
Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, DE

(97) EP 4 182 534 *

(51) **E06B 9/13** (2006.01)
E06B 9/17 (2006.01)
E06B 9/40 (2006.01)
E06B 9/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 526.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/015839
(96) EP-Akz: 21842516.3
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041608
(87) WO-VT 20.01.2022
(97) EP-VT 24.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.07.2020 US 202063051655 P
(54) **SEITENSÄULENKONFIGURATION
EINER TÜRANORDNUNG**
(73) Rytec Corporation, Jackson, WI, US
(72) GREGORIOU, Daniel J., Kewaskum, WI
53040, US; DRIFKA, Brian Norbert,
Richfield, WI 53076, US; BIETZER,
Gabriel John, West Bend, WI 53095, US

(97) EP 4 382 720

(51) **E06B 9/58** (2006.01)
(21) Akz: 50 2022 004 398.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 22211480.3
(96) EP-AT 05.12.2022
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **SCHIENENVORRICHTUNG ZUM
LAGERN EINER ELEMENTSCHIENE,
DIE ZUM SEITLICHEN FÜHREN EINES
SONNENSCHUTZELEMENTS ZUM
VERHINDERN DES EINTRETENS VON
SONNENLICHT IN EIN GEBÄUDE
AUSGELEGT IST**
(73) Josko Türen und Fenster GmbH, Kopfing,
AT
(72) BRÜCKL, Josef, 4753 Taiskirchen, AT;
REIBE, Thomas, 4780 Schärding, AT

(97) EP 4 339 415

(51) **E06B 9/58** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 255.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23192998.5
(96) EP-AT 23.08.2023
(97) EP-VT 20.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.08.2022 BE 202205673
(54) **ZIP-FÜHRUNG FÜR EINE
FENSTERBESCHATTUNG**
(73) Harol Consyst NV, Diest, BE

(72) Dekens, Geert, 3061 Leefdaal, BE; Habex,
Jan, 3201 Langdorp, BE; Draelants, Joris,
3300 Tienen, BE

(97) EP 4 328 410

(51) **E06B 9/174** (2006.01)
(21) Akz: 50 2023 001 216.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23183436.7
(96) EP-AT 04.07.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 746.3
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
INSTALLATION EINER WICKELWELLE
EINES VERTIKAL ÖFFNENDEN
ROLLTORES SOWIE EIN SOLCHES
ROLLTOR**
(73) Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana,
Ljubljana, SI
(72) MOCNIK, Borut, 1000 Ljubljana, SI

(97) EP 4 320 331 *

(51) **E06B 9/322** (2006.01)
E06B 9/262 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 443.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/216501
(96) EP-Akz: 22719674.8
(96) EP-AT 30.03.2022
(86) PCT/US2022/022633
(87) WO-VT 13.10.2022
(97) EP-VT 14.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.04.2021 US 202163171344 P
(54) **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE
JALOUSIE**
(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City, TW
(72) HUANG, Chien-Fong, City Of Industry, CA
91748, US; HUANG, Chin-Tien, New
Taipei City 23743, TW

(97) EP 4 118 291 *

(51) **E21B 17/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 434.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/201028
(96) EP-Akz: 22713070.5
(96) EP-AT 22.03.2022
(86) PCT/IB2022/052612
(87) WO-VT 29.09.2022
(97) EP-VT 18.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.03.2021 US 202163165234 P
(54) **ZENTRIERER MIT VARIABLER
STEIFIGKEIT**
(73) Downhole Products Limited, Portlethen,
Aberdeen, GB
(72) ARSOSKI, Darko, Kirriemuir Angus DD8
5DJ, GB

(97) EP 3 914 802 *

(51) **E21B 23/01** (2006.01)

E21B 23/04 (2006.01)
E21B 23/06 (2006.01)
E21B 33/127 (2006.01)
E21B 33/128 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 734.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/152260
(96) EP-Akz: 20701464.8
(96) EP-AT 23.01.2020
(86) PCT/EP2020/051609
(87) WO-VT 30.07.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.01.2019 EP 19305084
(54) **EXPANDIERBARER METALLPACKER
MIT VERANKERUNGSSYSTEM**
(73) Saltel Industries, Bruz, FR
(72) NEVEU, Romain, 35170 Bruz, FR;
ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, FR;
TANGUY, Gwenaël, 35170 Bruz, FR

(97) EP 4 172 460 *

(51) **E21B 34/06** (2006.01)
E21B 41/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 874.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/002981
(96) EP-Akz: 21737454.5
(96) EP-AT 29.06.2021
(86) PCT/EP2021/067922
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.06.2020 GB 202009950
(54) **AKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE
METHODEN**
(73) Aker Solutions AS, Lysaker, NO
(72) TANDBERG, Geir, 3408 Tranby, NO;
HALDORSEN, Henrik Dishington, 1389
Heggedal, NO; MØGEDAL, Øystein, 1388
Borgen, NO; HAVSTEIN, Kent, 3132
Husøysund, NO; ERIKSEN, Bård Meling,
0464 Oslo, NO

(97) EP 4 276 274

(51) **E21B 41/00** (2006.01)
B65G 5/00 (2006.01)
E21B 43/16 (2006.01)
F24T 10/30 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 710.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173328.0
(96) EP-AT 13.05.2022
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG VON
KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG**
(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
(72) HOLDEN, Ian, Welwyn, AL6 0QQ, GB;
MARTINI, Riccardo, 16137 Genova, IT

- (97) EP 4 176 157 *
- (51) **E21B 43/08** (2006.01)
E21B 34/06 (2006.01)
E21B 43/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 025.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/006590
- (96) EP-Akz: 21833745.9
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/US2021/070794
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.07.2020 US 202016918524
- (54) **FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN MIT KONFORMIERBAREN PORÖSEN FORMSPEICHERNDEN MEDIEN**
- (73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX, US
- (72) SADANA, Anil, Houston, Texas 77073, US; AGRAWAL, Devesh, Houston, Texas 77073, US
-
- (97) EP 3 880 933 *
- (51) **E21B 43/20** (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
E21B 43/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 650.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/099479
- (96) EP-Akz: 19806133.5
- (96) EP-AT 13.11.2019
- (86) PCT/EP2019/081162
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.11.2018 GB 201818601
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INJEKTIONSWASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT**
- (73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex, GB
- (72) CROUCH, John Henry, Bedford, Bedfordshire MK43 7AS, GB; WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, GB
-
- (97) EP 4 321 726
- (51) **E21B 44/00** (2006.01)
G07C 3/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 268.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 23187978.4
- (96) EP-AT 27.07.2023
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 10.08.2022 DE 10 2022 120 182.1

- (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ARBEITSZYKLEN EINER TIEFBAUMASCHINE**
- (73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Nenzing, AT
- (72) MARENT, Michael, 6824 Schlins, AT; STANGE, Aleksej, 6706 Bürs, AT
-
- (97) EP 4 301 963 *
- (51) **E21B 47/12** (2012.01)
E21B 47/26 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 431.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/187210
- (96) EP-Akz: 22712678.6
- (96) EP-AT 01.03.2022
- (86) PCT/US2022/018294
- (87) WO-VT 09.09.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.03.2021 US 202117190748
- (54) **DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM BOHRLOCH**
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, SA; Wireless Instrumentation Systems AS, Trondheim, NO
- (72) SAEED, Abubaker, Dhahran, 31311, SA; FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, NO; FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim, NO; PRUSAKOV, Alexey, 7018 Trondheim, NO
-
- (97) EP 3 828 381 *
- (51) **E21C 41/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 736.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/100586
- (96) EP-Akz: 19885828.4
- (96) EP-AT 30.10.2019
- (86) PCT/JP2019/042497
- (87) WO-VT 22.05.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.11.2018 JP 2018213908
- (54) **ABBAUSYSTEM**
- (73) Komatsu Ltd., Tokyo, JP
- (72) UETAKE Masaaki, Tokyo 107-8414, JP; KODAMA Yuichi, Tokyo 107-8414, JP; KAWAI Kazunari, Tokyo 107-8414, JP; TERADA Shinichi, Tokyo 107-8414, JP
-
- (97) EP 4 388 177 *
- (51) **F01B 25/02** (2006.01)
F01B 1/10 (2006.01)
F01B 9/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 425.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/020798
- (96) EP-Akz: 22757933.1
- (96) EP-AT 27.07.2022

- (86) PCT/EP2022/071063
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 17.08.2021 DE 10 2021 121 317.7
- (54) **DRUCKLUFTMOTOR UND FAHRZEUG**
- (73) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, DE
- (72) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, DE
-
- (97) EP 4 112 938 *
- (51) **F01C 1/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 106.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/153364
- (96) EP-Akz: 21919260.6
- (96) EP-AT 12.01.2021
- (86) PCT/JP2021/000690
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ROTATIONSWÄRMEPUMPE SOWIE KLIMAAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT**
- (73) Maruko Keihoki Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, JP
- (72) YUZAWA, Fumio, Ueda-shi, Nagano 386-0404, JP
-
- (97) EP 4 399 394 *
- (51) **F01D 5/02** (2006.01)
B64C 11/00 (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/28 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)
G01M 1/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 567.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/037065
- (96) EP-Akz: 22782913.2
- (96) EP-AT 05.09.2022
- (86) PCT/FR2022/051667
- (87) WO-VT 16.03.2023
- (97) EP-VT 17.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.09.2021 FR 2109492
- (54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MOMENTGEWICHTS EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR; MOUROT, Maxime Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 041 992 *
- (51) **F01D 5/08** (2006.01)
B22F 5/00 (2006.01)
B22F 10/28 (2021.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F02C 7/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 880.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/069838
- (96) EP-Akz: 20793763.2
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/FR2020/051769
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.10.2019 FR 1911138
- (54) **INJEKTOR FÜR EINE HOCHDRUCKTURBINE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
- (72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; KUHN, Nicolas Li Yen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (97) EP 3 752 717 *
- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
F01D 25/24 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02C 7/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 884.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/190477
- (96) EP-Akz: 18718050.0
- (96) EP-AT 27.03.2018
- (86) PCT/US2018/024542
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 23.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **DICHTUNGSANORDNUNG MIT DRUCKBELASTETEN FEDERDICHTUNGEN ZUM ABDICHTEN DES SPALTES ZWISCHEN BAUTEILEN EINES GASTURBINENMOTORS**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) WADATKAR, Viraj, Charlotte, North Carolina 28278, US; WEAVER, Adam J., Oviedo, Florida 32766, US; BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765, US
- (97) EP 3 719 260
- (51) **F01D 9/02** (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 176.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20166838.1
- (96) EP-AT 30.03.2020
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.04.2019 US 201916376448
- (54) **VORDIFFUSOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US

- (72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US; HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT 06092, US; RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (97) EP 3 495 623
- (51) **F01D 9/06** (2006.01)
F01D 5/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 856.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18198288.5
- (96) EP-AT 02.10.2018
- (97) EP-VT 12.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.12.2017 US 201715837784
- (54) **STATORSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND TURBINE**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) VU, Ky H., East Hartford, CT Connecticut 06108, US; GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, US; HOWARD, Brandon L., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (97) EP 4 316 989
- (51) **F01D 15/10** (2006.01)
B64D 27/33 (2024.01)
B64D 31/06 (2006.01)
B64D 31/18 (2024.01)
B64D 35/023 (2025.01)
F02C 6/00 (2006.01)
F02C 6/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 230.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23181581.2
- (96) EP-AT 26.06.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.08.2022 US 202217881061
- (54) **HYBRIDELEKTRISCHE ANTRIEBSSTRÄNGE FÜR FLUGZEUGE**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) GIANNINI, Francesco, Arlington, 22202, US
- (97) EP 3 779 130
- (51) **F01D 25/16** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
F02C 3/107 (2006.01)
F02C 7/06 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F02C 7/36 (2006.01)
F02K 3/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 606.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20195100.1
- (96) EP-AT 12.10.2012
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.10.2011 US 201113275286

- Pr 27.10.2011 US 201113282919
- (54) **VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER GASTURBINE UND AUFBAU DES VORDEREN GEHÄUSEKÖRPERS EINER GASTURBINE**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) Davis, Todd A., Tolland, CT 06084, US; CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, US
- (97) EP 4 350 129
- (51) **F01K 9/00** (2006.01)
F01K 25/10 (2006.01)
F25B 17/02 (2006.01)
F25B 30/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 488.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23201246.8
- (96) EP-AT 02.10.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.10.2022 FR 2210128
- (54) **SYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT EINEM ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLUS UND INTEGRIERTEM ABSORPTIONSZYKLUS**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (97) EP 4 010 630 *
- (51) **F01K 21/00** (2006.01)
F23C 99/00 (2006.01)
F23Q 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 468.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/028823
- (96) EP-Akz: 20852482.7
- (96) EP-AT 10.08.2020
- (86) PCT/IB2020/057524
- (87) WO-VT 18.02.2021
- (97) EP-VT 15.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.08.2019 US 201962884960 P
- (54) **THERMISCHES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM UNTER NUTZUNG DESSELBEN**
- (73) Oqab Dietrich Induction Inc., Kitchener, CA
- (72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA; DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, CA
- (97) EP 3 907 382
- (51) **F01L 1/14** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 690.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21168462.6
- (96) EP-AT 14.04.2021
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 04.05.2020 US 202016866044
 (54) **VENTILHEBER-ANORDNUNG IN EINEM VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM**
 (73) Caterpillar Inc., Peoria, IL, US
 (72) Szmania, Terrence, Chillicothe, 61523, US; Shah, Kshitij, Dunlap, 61525, US; Kulkarni, Vikram, 413709 Shrirampur, IN; Dharmaraj, Sivakumar, 600073 Chennai, IN

(97) EP 4 336 020

- (51) **F01L 1/18** (2006.01)
F01L 1/24 (2006.01)
F01L 1/26 (2006.01)
F01L 1/053 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 475.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23194977.7
 (96) EP-AT 01.09.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2022 JP 2022141432
 (54) **VARIABLE VENTILVORRICHTUNG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, JP
 (72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 4 083 394 *

- (51) **F01L 13/00** (2006.01)
F01L 1/12 (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 547.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/131190
 (96) EP-Akz: 20904908.9
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/JP2020/035965
 (87) WO-VT 01.07.2021
 (97) EP-VT 02.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.12.2019 JP 2019234730
 (54) **VERSTELLBARER VENTILMECHANISMUS**
 (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) HISANO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SAKURAI, Youta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; SATO, Yoshichika, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP; TAKAO, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(97) EP 4 093 953 *

- (51) **F01M 13/00** (2006.01)
F16L 25/01 (2006.01)
F16L 53/35 (2018.01)
F16L 53/38 (2018.01)
H05K 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 275.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/148359

- (96) EP-Akz: 21700774.9
 (96) EP-AT 18.01.2021
 (86) PCT/EP2021/050966
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.01.2020 FR 2000529
 (54) **FLUIDVERBINDUNG UND FLUIDHEIZVORRICHTUNG**
 (73) HUTCHINSON, Paris, FR
 (72) ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS, FR; BENARD, Thierry, 45430 CHECY, FR

(97) EP 4 230 850

- (51) **F01N 3/10** (2006.01)
F01N 3/20 (2006.01)
F02D 19/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 302.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168486.3
 (96) EP-AT 14.04.2022
 (97) EP-VT 23.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.02.2022 US 202263268235 P
 (54) **ABGASANLAGE FÜR EINE AMMONIAKVERBRENNENDE BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
 (72) DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403, US; KILMARTIN, John, Sonning Common RG4 9NH, GB; LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, US; MCNAMARA, Nicholas, Wayne, Pennsylvania 19087, US; YEH, Thomas Manning, Audubon, Pennsylvania 19403, US

(97) EP 4 416 381 *

- (51) **F01N 3/28** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 547.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2023/061746
 (96) EP-Akz: 22778013.7
 (96) EP-AT 27.09.2022
 (86) PCT/EP2022/076784
 (87) WO-VT 20.04.2023
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 11.10.2021 DE 10 2021 211 453.9
 (54) **WABENKÖRPER ZUM ZWECKE DER ABGASNACHBEHANDLUNG MIT GESCHLITZTEN METALLFOLIEN**
 (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) SCHMIDT, Christian, 80687 München, DE; HIRTH, Peter, 80687 München, DE; KURTH, Ferdi, 80687 München, DE; VOIT, Michael, 80687 München, DE

(97) EP 3 379 048

- (51) **F01N 5/02** (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02B 37/16 (2006.01)
F02B 37/20 (2006.01)
F02B 37/013 (2006.01)

- F02B 41/02* (2006.01)
F02G 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 844.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18162986.6
 (96) EP-AT 20.03.2018
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2017 IT 201700030576
 (54) **MOTORSYSTEM**
 (73) FPT Motorenforschung AG, Arbon, CH
 (72) JAEGER, Laurentius Walter, 8048 ZÜRICH, CH

(97) EP 4 296 481

- (51) **F01N 13/10** (2010.01)
F02B 37/02 (2006.01)
F02F 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 376.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23155700.0
 (96) EP-AT 08.02.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.06.2022 US 202217808441
 (54) **PULSIERENDES ABGASSYSTEM FÜR TURBOLADER**
 (73) Paccar Inc, Bellevue, WA, US
 (72) BONSEN, Greg, Bellevue, 98004, US; HANCOCK, Paul, Bellevue, 98004, US; YANG, Huateng, Bellevue, 98004, US; LEE, Chang-Wook, Bellevue, 98004, US; LEBASTARD, Olivier, Bellevue, 98004, US

(97) EP 4 093 986 *

- (51) **F01P 7/08** (2006.01)
F01P 7/04 (2006.01)
F16D 37/00 (2006.01)
F16D 37/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 884.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/151110
 (96) EP-Akz: 21743825.8
 (96) EP-AT 19.01.2021
 (86) PCT/US2021/070051
 (87) WO-VT 29.07.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.01.2020 US 202062963599 P
 (54) **KUPPLUNGSANORDNUNG UND INTEGRIERTER ARB/SCHUTZ**
 (73) Horton, Inc., Roseville, MN, US
 (72) CAYTON, Robert, Blaine, MN 55449, US; BUCK, Samuel, St. Paul, MN 55113, US; ACKERMANN, Jonathan, Circle Pines, MN 55014, US

(97) EP 3 922 825

- (51) **F02B 29/04** (2006.01)
F02B 37/00 (2006.01)
F02M 26/05 (2016.01)
F02M 26/22 (2016.01)

- F02M 26/28* (2016.01)
F02M 26/30 (2016.01)
F02M 26/32 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 201.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21175676.2
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.06.2020 FR 2006041
 (54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM KÜHLKREIS FÜR DOPPELSTROMMODUL**
 (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Valladolid, ES
 (72) LAVABRE, Guilhem, 92420 vaucresson, FR; SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-Cloud, FR; VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR

(97) EP 4 134 528

- (51) **F02C 3/22** (2006.01)
F02C 3/30 (2006.01)
F02C 7/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 743.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186782.3
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.07.2021 US 202117386933
 (54) **FLUGZEUGMOTOR MIT WASSERSTOFFTREIBSTOFFSYSTEM**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, QC, CA
 (72) HU, Tin Cheung John, Québec, J4G 1A1, CA

(97) EP 3 966 443 *

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F02C 3/13 (2006.01)
F02C 9/18 (2006.01)
F02K 3/075 (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 299.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229305
 (96) EP-Akz: 20725470.7
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062737
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2019 GB 201906638
 (54) **UMKEHRBARE ABLASSVORRICHTUNG**
 (73) GKN Aerospace Sweden AB, Trollhättan, SE
 (72) JOHANSSON, Peter, 461 81 Trollhattan, SE

(97) EP 3 907 389

- (51) **F02C 6/08** (2006.01)
F04D 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 696.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172406.7
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.05.2020 US 202016869847
 (54) **RADIALABBLASVENTIL FÜR GASTURBINENKOMPRESSOR**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, 06117, US

(97) EP 3 800 337

- (51) **F02C 7/04** (2006.01)
F01D 25/00 (2006.01)
F01D 25/12 (2006.01)
F02C 7/18 (2006.01)
F02K 3/115 (2006.01)
F28F 3/00 (2006.01)
G01F 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 079.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20209597.2
 (96) EP-AT 06.10.2014
 (97) EP-VT 07.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.01.2014 US 201461924588 P
 (54) **QUERSTROMWÄRMETAUSCHER**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) SCHMITZ, John T., West Hartford, CT 06117, US

(97) EP 3 896 269

- (51) **F02C 7/04** (2006.01)
F01D 5/14 (2006.01)
F01D 5/16 (2006.01)
F01D 9/04 (2006.01)
F01D 25/16 (2006.01)
F01D 25/30 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 688.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168202.6
 (96) EP-AT 13.04.2021
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2020 US 202016846981
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN IMPEDANZDÄMMUNG UND AKUSTISCHER RESONATOREINSATZ FÜR SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS**
 (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
 (72) REBA, Ramons A., South Windsor, CT 06074, US

(97) EP 4 339 437

- (51) **F02C 7/06** (2006.01)

- F02C 7/14* (2006.01)
F02C 7/232 (2006.01)
F02C 9/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 480.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23197889.1
 (96) EP-AT 18.09.2023
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.09.2022 FR 2209445
 (54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES KRAFTSTOFFRÜCKLAUFVENTILS IN EINEM FLUGZEUG**
 (73) Airbus Operations (S.A.S.), Toulouse, FR
 (72) BROUQUI, Manon, 31060 TOULOUSE, FR; BRADIER, Matthieu, 31060 TOULOUSE, FR; BENHAMOU, Eric, 31026 TOULOUSE Cedex 3, FR

(97) EP 4 259 915 *

- (51) **F02C 7/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 030.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/123168
 (96) EP-Akz: 21840092.7
 (96) EP-AT 07.12.2021
 (86) PCT/FR2021/052226
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2020 FR 2013107
 (54) **IN EINEM HOHLRAUM EINES TURBINENMOTORS MONTIERTER WÄRMETAUSCHER**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
 (72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(97) EP 4 105 468

- (51) **F02C 7/22** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 689.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171012.2
 (96) EP-AT 29.04.2022
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.04.2021 US 202117246382
 (54) **STRÖMUNGSSTRUKTUREN FÜR BRENNSTOFFSYSTEME**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) Durocher, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(97) EP 4 155 521

- (51) **F02C 7/32** (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)

- F02C 7/36* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 368.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197878.6
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 US 202117484579
 (54) **FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE ZUM ANTRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE**
 (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec, CA
 (72) VALOIS, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 363 704 *
- (51) **F02C 7/045** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
F02K 1/44 (2006.01)
F02K 1/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 516.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/275839
 (96) EP-Akz: 22744307.4
 (96) EP-AT 01.07.2022
 (86) PCT/IB2022/056144
 (87) WO-VT 05.01.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.07.2021 IT 202100017474
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG**
 (73) Leonardo S.p.A., Roma, IT
 (72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO, IT
-
- (97) EP 4 158 172 *
- (51) **F02C 7/224** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 380.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/240114
 (96) EP-Akz: 21734406.8
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/FR2021/050963
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.05.2020 FR 2005640
 (54) **EINRICHTUNG ZUR VERSORGUNG DER BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE MIT KRYOGENEM BRENNSTOFF**
 (73) SAFRAN, Paris, FR
 (72) SIBILLI, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; REBHOLZ, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-

- (97) EP 3 140 532 *
- (51) **F02C 7/232** (2006.01)
F02C 9/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 930.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2015/171582
 (96) EP-Akz: 15722879.2
 (96) EP-AT 05.05.2015
 (86) PCT/US2015/029198
 (87) WO-VT 12.11.2015
 (97) EP-VT 15.03.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2014 US 201414272085
 (54) **REGLERFLUSSDÄMPFUNG**
 (73) Woodward, Inc., Fort Collins, CO, US
 (72) SNODGRASS, Brett J., Byron, Illinois 61010, US; SCHAEFER, Paul J., Rockton, Illinois 61072, US; LAWVER, Brian K., Rockford, Illinois 61114, US
-
- (97) EP 4 146 924 *
- (51) **F02C 7/268** (2006.01)
F02C 7/26 (2006.01)
F02N 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 788.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/225589
 (96) EP-Akz: 20729366.3
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/US2020/031665
 (87) WO-VT 11.11.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DREHZAHLSSTEUERUNG FÜR STARTER-GENERATOR**
 (73) Safran Power USA, LLC, Twinsburg, OH, US
 (72) SORKIN, Lev, Eatontown, NJ 07724, US; ACKERMAN, Cory, Eatontown, NJ 07724, US; HUTCHISON, Nathen, Eatontown, NJ 07724, US; LANGE, Benjamin, Eatontown, NJ 07724, US
-
- (97) EP 3 880 949 *
- (51) **F02C 9/26** (2006.01)
F02C 9/28 (2006.01)
F02C 9/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 043.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/099779
 (96) EP-Akz: 19831778.6
 (96) EP-AT 12.11.2019
 (86) PCT/FR2019/052691
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.11.2018 FR 1871506
 (54) **KRAFTSTOFFMESSEINHEIT FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, Paris, FR
-

- (72) FOIRET, Guilhem Alcide Auguste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR; JOUDAREFF, Arnaud Bernard Clément Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
-
- (97) EP 4 474 632
- (51) **F02D 19/06** (2006.01)
F02M 43/04 (2006.01)
F02M 61/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 269.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24180255.2
 (96) EP-AT 05.06.2024
 (97) EP-VT 11.12.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.06.2023 US 202318331687
 (54) **DREHKOLBENMOTOR MIT ZWEI KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEN**
 (73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Quebec, CA
 (72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA; BRULATOUT, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
-
- (97) EP 4 245 981
- (51) **F02D 25/02** (2006.01)
B63H 21/21 (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 290.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162151.9
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG**
 (73) Volvo Penta Corporation, Göteborg, SE
 (72) BRAUER, Samuel, 418 73 Göteborg, SE
-
- (97) EP 3 910 183
- (51) **F02D 41/04** (2006.01)
A01D 34/64 (2006.01)
A01D 34/82 (2006.01)
F02D 11/02 (2006.01)
F02D 17/04 (2006.01)
F02D 41/22 (2006.01)
F02M 63/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 235.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211964.0
 (96) EP-AT 04.12.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.05.2020 JP 2020084502
 (54) **MOTOR-NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG**
 (73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka, JP
 (72) ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP; YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP;
-

YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI,
OSAKA, 5900823, JP; TASHIMA, Shinya,
SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, JP

(97) EP 2 955 357

- (51) **F02D 41/12** (2006.01)
F01L 1/18 (2006.01)
F01L 13/00 (2006.01)
F02D 13/04 (2006.01)
F02D 13/06 (2006.01)
F02D 41/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2015 017 091.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 15000915.7
- (96) EP-AT 28.03.2015
- (97) EP-VT 16.12.2015
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 07.06.2014 DE 10 2014 008 918.5
- (54) **VERFAHREN FÜR EINEN ROLLBETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR**
- (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
- (72) Döbereiner, Rolf, 85221 Dachau, DE; Zieglmaier, Wolfgang, 85540 Haar, DE; Zoth, Daniel, 81543 München, DE

(97) EP 3 781 804 *

- (51) **F02D 41/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 900.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/201789
- (96) EP-Akz: 19717881.7
- (96) EP-AT 12.04.2019
- (86) PCT/EP2019/059483
- (87) WO-VT 24.10.2019
- (97) EP-VT 24.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.04.2018 GB 201806143
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS**
- (73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, Belvaux, LU
- (72) BAUR, Peter, 54295 Trier, DE; HEISE, Volker, 54292 Trier, DE

(97) EP 3 279 457

- (51) **F02K 1/48** (2006.01)
F01N 13/08 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 233.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17168894.8
- (96) EP-AT 01.05.2017
- (97) EP-VT 07.02.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.08.2016 US 201615226451
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON ABGASLEITUNGEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US

- (72) BOEKELOO, Eric Matthews, Tukwila, WA Washington 98108-4040, US; KEITH, William Preston, Huntington Beach, CA California 92647, US; BEST, Michael, Huntington Beach, CA California 92647, US; SIDIROPOULOS, Aristidis, Huntington Beach, CA California 92647, US; PINNEY, Thomas Richardson, Long Beach, CA California 92647, US

(97) EP 4 170 154

- (51) **F02M 25/022** (2006.01)
F01N 3/029 (2006.01)
F02M 25/028 (2006.01)
F02M 61/16 (2006.01)
F02M 61/18 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 829.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21203995.2
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ZERSTÄUBERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZERSTÄUBERSCHEIBE**
- (73) Heinz Hänggi Swiss Stamping Solutions GmbH, Bettlach, CH
- (72) Leuenberger, Franz, 2544 Bettlach, CH

(97) EP 4 253 749

- (51) **F02M 26/12** (2016.01)
F02M 26/16 (2016.01)
F02M 26/23 (2016.01)
F02M 26/41 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 379.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157428.6
- (96) EP-AT 18.02.2023
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.03.2022 JP 2022059897
- (54) **AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
- (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) YAMAMOTO, Kanji, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP

(97) EP 3 889 419

- (51) **F02M 35/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 676.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21162174.3
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.03.2020 GB 202004712
- (54) **VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ANSAUGKRÜMMER UND EINEM ABSTANDSHALTER**
- (73) Perkins Engines Company Limited, Peterborough, Cambridgeshire, GB

- (72) KERSS, Geoffrey, Peterborough, PE1 5FQ, GB; ELSE, Owen Daniel, Peterborough, PE1 5FQ, GB; SCOTT, Jonathan Charles, Peterborough, PE1 5FQ, GB

(97) EP 3 744 968

- (51) **F02N 3/02** (2006.01)
B65H 75/42 (2006.01)
B65H 75/44 (2006.01)
F02N 15/00 (2006.01)
F16F 1/10 (2006.01)
F16F 1/12 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 539.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19176934.8
- (96) EP-AT 28.05.2019
- (97) EP-VT 02.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FEDERGEHÄUSE UND ANWERFVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FEDERGEHÄUSE**
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
- (72) FRANKENBERG, Christoph, 71364 Winnenden, DE; BERGER, Jens, 79291 Merdingen, DE

(97) EP 3 956 557 *

- (51) **F02N 11/08** (2006.01)
B60K 6/28 (2007.10)
B60W 20/00 (2016.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 876.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/214225
- (96) EP-Akz: 20791770.9
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/US2020/014736
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.04.2019 US 201962833823 P
- (54) **BATTERIE-ULTRAKONDENSATOR-HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEM-ARCHITEKTUR FÜR MILD-HYBRID-LEISTUNGSSYSTEME**
- (73) Cummins, Inc., Columbus, IN, US
- (72) VARIGONDA, Subbarao, Columbus, Indiana 47201, US; LEONARSKI, Jaroslaw, Columbus, Indiana 47201, US; ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, US

(97) EP 3 144 521

- (51) **F02P 5/145** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2016 017 009.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 16001976.6
 (96) EP-AT 10.09.2016
 (97) EP-VT 22.03.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.09.2015 DE 10 2015 012 042.5
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTES MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR**
 (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, DE
 (72) Banzhaf, Jan-Philipp, 71409 Schwaikheim, DE; Schmidt, Karsten, 71332 Waiblingen, DE

(97) EP 3 276 156

- (51) **F02P 15/10** (2006.01)
F02P 3/00 (2006.01)
F02P 17/12 (2006.01)
H01T 13/58 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 643.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16181892.7
 (96) EP-AT 29.07.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEFEKTS IN EINER ZÜNDKERZE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
 (73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, DE
 (72) Marscheider, Hannes, 24790 Schülldorf, DE; Wester, Daniel, 24242 Felde, DE; Andresen, Lukas, 24159 Kiel, DE

(97) EP 4 310 317

- (51) **F03B 13/06** (2006.01)
F03B 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 459.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23184819.3
 (96) EP-AT 11.07.2023
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2022 US 202217863591
 (54) **REKONFIGURIERBARE PUMPEN-/TURBINENCLUSTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT**
 (73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) Dreiss, Andreas, Geestland, DE; O'Sullivan, Mark, Phillipsburg, NJ, US; Judge, Scott C., Bethlehem, PA, US; Morrison, Gregory, Nazareth, PA, US

(97) EP 4 448 953 *

- (51) **F03C 1/04** (2006.01)
F03C 1/047 (2006.01)
F04B 1/047 (2020.01)
F04B 1/0404 (2020.01)
F04B 1/0448 (2020.01)
F04B 1/0476 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 023.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/111622
 (96) EP-Akz: 21831351.8
 (96) EP-AT 16.12.2021
 (86) PCT/IB2021/022243
 (87) WO-VT 22.06.2023
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LAGERANORDNUNG FÜR RADIALKOLBENEINHEITEN**
 (73) Danfoss A/S, Nordborg, DK
 (72) SHRIVE, Chris, Edinburgh, Scotland, GB; CHEN, Xiaoyuan (Ryan), Zhenjiang, Jiangsu, CN; WAN, Yanjiang (Bruce), Zhenjiang, Jiangsu, CN

(97) EP 3 825 544

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 495.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19380032.3
 (96) EP-AT 25.11.2019
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WINDTURBINENSCHAUFEL**
 (73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., Sarriguren, Navarra, ES
 (72) Rojo Saiz, Nicolas, 31192 Mutilva, Navarra, ES; Yuste Soler, Javier, 43006 Tarragona, ES

(97) EP 4 267 847 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
F03D 15/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 102.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139585
 (96) EP-Akz: 21911638.1
 (96) EP-AT 11.11.2021
 (86) PCT/NO2021/050234
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2020 NO 20201422
 (54) **SYSTEM ZUR OFFSHORE-STROMERZEUGUNG**
 (73) Ramde, Roar, Åsgårdstrand, NO
 (72) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, NO

(97) EP 4 334 585 *

- (51) **F03D 1/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 468.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/233815
 (96) EP-Akz: 22726737.4
 (96) EP-AT 03.05.2022
 (86) PCT/EP2022/061761
 (87) WO-VT 10.11.2022

- (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.05.2021 EP 21172504
 (54) **GERÄUSCHMINDERNDES WINDTURBINENBLATT**
 (73) LM Wind Power A/S, Kolding, DK
 (72) Herrig, Andreas, 48499 Salzbergen, DE; WOOD, Trevor Howard, Schenectady 12345, US; WANG, Guannan, 48499 Salzbergen, DE

(97) EP 3 685 036 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 905.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/052827
 (96) EP-Akz: 18762289.9
 (96) EP-AT 30.08.2018
 (86) PCT/EP2018/073346
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 18.09.2017 DE 10 2017 121 563.8
 (54) **WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, DE
 (72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, DE

(97) EP 3 215 735 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/46 (2006.01)
H02J 3/50 (2006.01)
H02J 9/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 097.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/070319
 (96) EP-Akz: 14905551.9
 (96) EP-AT 04.11.2014
 (86) PCT/CN2014/090225
 (87) WO-VT 12.05.2016
 (97) EP-VT 13.09.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER STEUERUNG EINES WINDPARKS BEIM SCHWARZSTART EINES INSELBETRIEBS**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) HUANG, Xing, Beijing 100024, CN; CHEN, Yao, 722 09 Västerås, SE

(97) EP 4 077 920 *

- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 13/25 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 007.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125966

- (96) EP-Akz: 20902394.4
 (96) EP-AT 21.12.2020
 (86) PCT/NO2020/000006
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.12.2019 GB 201919010
 (54) **WINDTURBINENSTEUERUNG**
 (73) Equinor Energy AS, Stavanger, NO
 (72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, NO
-
- (97) EP 4 237 683 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
F03D 7/04 (2006.01)
H02J 3/24 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 3/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 983.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/089702
 (96) EP-Akz: 21801827.3
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/DK2021/050315
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.10.2020 DK PA202070709
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS ALS REAKTION AUF EINE FREQUENZABWEICHUNG**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus, DK
 (72) WU, Dan, 8200 Aarhus N, DK; PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N, DK; NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 150 208 *
- (51) **F03D 7/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 343.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228337
 (96) EP-Akz: 21727362.2
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) PCT/DK2021/050145
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2020 DK PA202070305
 (54) **GIERSYSTEM MIT GIERSTEUERUNG AUF DER BASIS EINES STEUERSIGNALS**
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus N, DK
 (72) CHRISTENSEN, Flemming, 8200 Aarhus N, DK; BALASUBRAMANIAM, Pharthipan, 8200 Aarhus N, DK
-
- (97) EP 4 025 783 *
- (51) **F03D 9/32** (2016.01)
B60H 1/22 (2006.01)
F03D 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 974.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046213
 (96) EP-Akz: 20860390.2
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/US2020/049192
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.09.2019 US 201916559133
 (54) **ENERGIEEVAKUIERTES ZYLINDERBETRIEBENES PNEUMATISCHES ELEKTRISCHES ERZEUGUNGS- UND SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN (PEBI SYSTEM)**
 (73) Parker, James R., Downers Grove, IL, US
 (72) Parker, James R., Downers Grove, Illinois 60515, US
-
- (97) EP 4 118 330 *
- (51) **F03D 13/10** (2016.01)
B66C 23/18 (2006.01)
B66C 23/20 (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 911.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/180274
 (96) EP-Akz: 21715475.6
 (96) EP-AT 08.03.2021
 (86) PCT/DE2021/100229
 (87) WO-VT 16.09.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.03.2020 DE 10 2020 203 032.4
 (54) **VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) thyssenkrupp Carbon2Chem GmbH, 45143 Essen, DE
 (72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, DE; QAIMI, Siear, 42489 Wülfrath, DE; PATBERG, Lothar, 47445 Moers, DE
-
- (97) EP 4 060 189
- (51) **F03D 15/00** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 672.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162498.4
 (96) EP-AT 16.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.03.2021 EP 21163390
 (54) **GETRIEBELAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE**
 (73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, DE
 (72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg, DE; FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg, DE; NICKEL, Viktor, 22419 Hamburg, DE
-
- (97) EP 4 198 303 *
- (51) **F03D 17/00** (2016.01)

- F03D 7/02* (2006.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 80/00 (2016.01)
G01S 5/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 050.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/037142
 (96) EP-Akz: 21857243.6
 (96) EP-AT 13.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093690
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2020 CN 202010827013
 (54) **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ABSTAND VON SCHAUFELN EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES UND WINDTURBINENGENERATORSATZ**
 (73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) LI, Qiang, Shanghai 200241, CN; ZHANG, Liming, Shanghai 200241, CN
-
- (97) EP 3 296 566
- (51) **F03D 80/50** (2016.01)
F03D 13/20 (2016.01)
F03D 80/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 583.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17189691.3
 (96) EP-AT 07.02.2012
 (97) EP-VT 21.03.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.02.2011 US 201161440051 P
 Pr 15.02.2011 DK 201170087
 (54) **WINDTURBINE MIT HUBSCHRAUBERLANDEPLATZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Vestas Wind Systems A/S, Aarhus, DK
 (72) ABOLFAZLIAN, Mazyar, 8220 Brabrand, DK; MOGENSEN, Morten, 2650 Hvidovre, DK
-
- (97) EP 4 160 016 *
- (51) **F04B 27/18** (2006.01)
F16K 31/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 002.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/241477
 (96) EP-Akz: 21814184.4
 (96) EP-AT 24.05.2021
 (86) PCT/JP2021/019528
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.05.2020 JP 2020090664
 (54) **MENGENSTEUERVENTIL**
 (73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo, JP

(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP;
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP;
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP

(97) EP 4 328 448

(51) **F04B 43/02** (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 529.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23214388.3

(96) EP-AT 09.10.2019

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 11.10.2018 DE 10 2018 008 036.7

(54) **MEMBRANPUMPE**

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg,
DE

(72) Nettesheim, Simon, 47803 Krefeld, DE

(97) EP 3 414 458 *

(51) **F04B 43/06** (2006.01)

A61M 1/14 (2006.01)

A61M 60/113 (2021.01)

A61M 60/268 (2021.01)

A61M 60/427 (2021.01)

A61M 60/515 (2021.01)

A61M 60/538 (2021.01)

F04B 43/04 (2006.01)

F04B 49/06 (2006.01)

F04B 49/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 111.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/137723

(96) EP-Akz: 17702941.0

(96) EP-AT 31.01.2017

(86) PCT/GB2017/050235

(87) WO-VT 17.08.2017

(97) EP-VT 19.12.2018

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 10.02.2016 GB 201602391

(54) **ERKENNUNG DES
MEMBRANPUMPENNUTZUNGSZU-
STANDES**

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited,
Warwick, GB

(72) MAY, Paul Edward, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB; THAM, Chung Chan,
Alcester Warwickshire B49 6EU, GB;
READING, Lewis, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB; BUCKBERRY, Clive Henry,
Alcester Warwickshire B49 6EU, GB;
ESSER, Eduardo, Alcester Warwickshire
B49 6EU, GB

(97) EP 4 474 647

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

A61M 60/37 (2021.01)

A61M 60/113 (2021.01)

A61M 60/279 (2021.01)

A61M 60/441 (2021.01)

(21) Akz: 50 2024 000 083.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 24179554.1

(96) EP-AT 03.06.2024

(97) EP-VT 11.12.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 07.06.2023 DE 10 2023 115 053.7

(54) **PERISTALTIKPUMPE**

(73) B.Braun Avitum AG, 34212 Melsungen,
DE

(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder, DE

(97) EP 4 013 964 *

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

F04B 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 477.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/041706

(96) EP-Akz: 20858132.2

(96) EP-AT 27.08.2020

(86) PCT/US2020/048237

(87) WO-VT 04.03.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.08.2019 US 201962893163 P

Pr 31.08.2019 US 201962894689 P

Pr 16.03.2020 US 202062989906 P

Pr 12.06.2020 US 202063038581 P

(54) **PERISTALTISCHE PUMPE MIT
FLUIDISOLIERUNG**

(73) ReelReactor, Inc., Star, ID, US

(72) GORDON, Michael, Encinitas, CA 92024,
US

(97) EP 3 916 229

(51) **F04B 43/12** (2006.01)

F04B 43/00 (2006.01)

F04B 53/16 (2006.01)

F04B 53/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 200.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21175039.3

(96) EP-AT 20.05.2021

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.05.2020 JP 2020091402

(54) **SCHLAUCHHALTETEIL UND
SCHLAUCHPUMPE**

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

(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037, JP

(97) EP 4 320 351 *

(51) **F04B 49/03** (2006.01)

F04B 39/08 (2006.01)

F04B 39/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 898.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/235571

(96) EP-Akz: 22724366.4

(96) EP-AT 02.05.2022

(86) PCT/US2022/027300

(87) WO-VT 10.11.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.05.2021 US 202117314138

(54) **GASBETRIEBENES
ENTLADUNGSVENTIL**

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL, US

(72) SANFORD, Joel T., New York 14810, US

(97) EP 4 198 309

(51) **F04C 2/08** (2006.01)

F04C 2/16 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 491.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22209993.9

(96) EP-AT 28.11.2022

(97) EP-VT 21.06.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 14.12.2021 DE 10 2021 133 112.9

(54) **SCHRAUBENSPINDEL PUMPE**

(73) Leistrizt Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg,
DE

(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht, DE;
Popp, Florian, 90443 Nürnberg, DE;
LISSEK, Kristin, 90763 Fürth, DE

(97) EP 3 394 447 *

(51) **F04C 14/00** (2006.01)

F04C 2/344 (2006.01)

F04C 14/10 (2006.01)

F04C 14/22 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 314.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/195150

(96) EP-Akz: 17795720.6

(96) EP-AT 11.05.2017

(86) PCT/IB2017/052776

(87) WO-VT 16.11.2017

(97) EP-VT 31.10.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.05.2016 US 201615152911

(54) **PUMPE MIT STEUERUNGSSYSTEM MIT
EINER STEUERUNG DER FÖRDERUNG
VON UNTER DRUCK STEHENDEM
SCHMIERMITTEL**

(73) Johnson Electric Motion Technology
Canada Ltd., Ancaster, ON, CA

(72) MORTON, Paul, Ancaster, Ontario L9G
4V5, CA

(97) EP 4 273 401

(51) **F04C 18/02** (2006.01)

F04C 29/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 400.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22217270.2

(96) EP-AT 30.12.2022

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.05.2022 KR 20220055511

(54) **SPIRALVERDICHTER**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) CHOI, Yoonsung, Seoul, KR; PARK, Sangbaek, Seoul, KR; KIM, Cheolhwan, Seoul, KR

(97) EP 3 617 509 *

(51) **F04C 23/02** (2006.01)
F04C 18/02 (2006.01)
F04C 28/00 (2006.01)
F04C 29/00 (2006.01)
F04C 29/04 (2006.01)
F04C 29/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 948.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/196486

(96) EP-Akz: 18791564.0

(96) EP-AT 07.03.2018

(86) PCT/CN2018/078314

(87) WO-VT 01.11.2018

(97) EP-VT 04.03.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.04.2017 CN 201710294487

(54) **VERDICHTER**

(73) Shanghai Highly New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) SONG, Xuefeng, Shanghai 201206, CN; WANG, Yuqiang, Shanghai 201206, CN; MOU, Yingtao, Liaoning 116033, CN

(97) EP 4 321 757

(51) **F04C 25/02** (2006.01)

B60H 1/00 (2006.01)

F25B 45/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 458.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23183640.4

(96) EP-AT 05.07.2023

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 11.08.2022 DE 10 2022 208 373.3

(54) **VAKUUMPUMPEN-
 WARTUNGSADAPTER,
 SERVICEEINHEIT FÜR EINE
 FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND
 VERFAHREN ZUM WARTEN EINER
 VAKUUMPUMPE EINER
 SERVICEEINHEIT**

(73) Dometic Sweden AB, Solna, SE

(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel, DE

(97) EP 4 202 224

(51) **F04D 13/10** (2006.01)

H02K 3/12 (2006.01)

H02K 15/067 (2025.01)

(21) Akz: 50 2022 004 484.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22203984.4

(96) EP-AT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 22.12.2021 LU 102894

(54) **BOHRLOCHPUMPE**

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, DE

(72) Höke, Daniel, 44263 Dortmund, DE; Drubel, Oliver, 44263 Dortmund, DE; Kohler, Henry, 44263 Dortmund, DE; Ummelmann, Roland, 44263 Dortmund, DE; Döhler, Heiko, 44263 Dortmund, DE; Unger, Heiko, 44263 Dortmund, DE; Netsch, Volker, 44263 Dortmund, DE; Meier-Wagner, Michael, 44263 Dortmund, DE; Vogt, Martin, 44263 Dortmund, DE

(97) EP 3 693 607

(51) **F04D 15/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 874.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19205740.4

(96) EP-AT 28.10.2019

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.10.2018 US 201862753560 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE
 ANGESCHLOSSENE SUMPFPUMPE**

(73) Pentair Flow Technologies, LLC, Delavan, WI, US

(72) KHALID, Hassan, Greenfield, WI 53221, US; SGAMBELLURI, Nicola, 56124 Pisa, IT; BROGA, Brian, Elkhorn, WI 53121, US; FEATHERSTONE, Dan, Delavan, WI 53115, US; BOOTHE, Brian, Raleigh, NC 27612, US

(97) EP 4 194 697

(51) **F04D 17/06** (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/44 (2006.01)

F04D 29/58 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 378.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22202929.0

(96) EP-AT 21.10.2022

(97) EP-VT 14.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.12.2021 KR 20210176070

(54) **MOTORANORDNUNG**

(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR

(72) LIM, Jinsub, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 969 758 *

(51) **F04D 17/10** (2006.01)

F04D 27/02 (2006.01)

F25B 1/053 (2006.01)

F25B 49/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 789.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/231933

(96) EP-Akz: 20729459.6

(96) EP-AT 11.05.2020

(86) PCT/US2020/032359

(87) WO-VT 19.11.2020

(97) EP-VT 23.03.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.05.2019 US 201962847363 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
 BETRIEBSBEREICHSERWEITERUNG
 EINES KOMPRESSORS DURCH
 AKTIVE VENTILSTEUERUNG**

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US

(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US; COUSINS, William T., Palm Beach Gardens, Florida 33418, US

(97) EP 4 111 063 *

(51) **F04D 19/04** (2006.01)

F04D 25/16 (2006.01)

F04D 27/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 787.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/170534

(96) EP-Akz: 21705574.8

(96) EP-AT 22.02.2021

(86) PCT/EP2021/054319

(87) WO-VT 02.09.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.02.2020 BE 202005119

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
 VAKUUMSYSTEMS**

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Wilrijk, BE

(72) CANDRIES, Simon, 2610 Antwerpen, BE

(97) EP 4 130 482

(51) **F04D 25/06** (2006.01)

F04D 29/28 (2006.01)

F04D 29/62 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 336.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22188355.6

(96) EP-AT 02.08.2022

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 06.08.2021 IT 202100004088 U

(54) **MOTORGEBLÄSEGRUPPE**

(73) EMC FIME S.R.L., Castelfidardo, (AN), IT

(72) TORREGIANI, Stefano, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT; BRUNI, Giuseppe, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT; BOLOGNINI, Martina, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT; BISCHI, Marco, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA, IT

(97) EP 4 194 765 *

(51) **F04D 27/00** (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 25/16 (2006.01)

F24F 11/64 (2018.01)

F24F 11/77 (2018.01)

F24F 110/30 (2018.01)

F24F 110/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2021 033 539.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/030490
 (96) EP-Akz: 21853455.0
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (86) PCT/JP2021/028771
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.08.2020 JP 2020134853
 (54) **LÜFTEREINHEIT**
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
 (72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 158 205 *

- (51) **F04D 29/42** (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 914.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/239504
 (96) EP-Akz: 21726641.0
 (96) EP-AT 18.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063073
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.05.2020 EP 20176373
 (54) **STABILISATOR EINES VERDICHTERS**
 (73) Accelleron Switzerland Ltd., Baden, CH
 (72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, CH; Mundinger, Gerd, 5430 Wettingen, CH

(97) EP 3 623 639 *

- (51) **F04D 29/44** (2006.01)
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 365.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/205632
 (96) EP-Akz: 17908929.7
 (96) EP-AT 22.12.2017
 (86) PCT/CN2017/118109
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2017 CN 201710330901
 (54) **VERDICHTERSTRUKTUR UND VERDICHTER**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN; Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LIU, Zengyue, Zhuhai Guangdong 519070, CN; ZHONG, Ruixing, Zhuhai Guangdong 519070, CN; JIANG, Nan, Zhuhai Guangdong 519070, CN; JIANG, Caiyun, Zhuhai Guangdong 519070, CN; CHEN, Yuhui, Zhuhai Guangdong 519070, CN; ZHOU, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, CN; LEI, Liandong, Zhuhai Guangdong 519070, CN; OUYANG, Xinwang, Zhuhai Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 086 464

- (51) **F04D 29/70** (2006.01)

- B01D 29/00* (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
F04D 29/02 (2006.01)
F16L 55/027 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 307.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171845.5
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.05.2021 US 202163184425 P
 (54) **MONOLITHISCHES ADDITIV HERGESTELLTES PUMPENEINLASSGEHÄUSE UND FILTER**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) ZAFFETTI, Mark, Suffield, CT, 06078, US; PATURUSKI, Caitlin, West Springfield, MA, 01089, US; MIRANDA, Joseph, Suffield, CT, 06078, US

(97) EP 4 299 920 *

- (51) **F15B 11/17** (2006.01)
F15B 13/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 569.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/218230
 (96) EP-Akz: 22787456.7
 (96) EP-AT 08.04.2022
 (86) PCT/CN2022/085872
 (87) WO-VT 20.10.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2021 CN 202110406463
 (54) **FAHRZEUG, HYDRAULIKSYSTEM FÜR ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN; WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(97) EP 4 004 369 *

- (51) **F15B 15/14** (2006.01)
F04B 9/14 (2006.01)
F04B 23/02 (2006.01)
F04B 53/10 (2006.01)
F04B 53/16 (2006.01)
F15B 13/04 (2006.01)
F15B 20/00 (2006.01)
F16K 11/074 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 821.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/021455
 (96) EP-Akz: 20751442.3
 (96) EP-AT 16.07.2020

- (86) PCT/US2020/042315
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2019 US 201916523760
 (54) **MANUELLE HYDRAULISCHE ÜBERSTEUERUNGSPUMPEN ZUR VERWENDUNG MIT AKTUATOREN**
 (73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., Houston, TX, US
 (72) CHRISTOPHERSON, Matt, Richmond, Texas 77407, US; CHENG, Michael, Sugar Land, Texas 77478, US; SUN, Joseph, Katy, Texas 77493, US

(97) EP 4 246 001

- (51) **F15B 15/28** (2006.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F15B 21/00 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01R 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 449.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22162786.2
 (96) EP-AT 17.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT, SET MIT EINER KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT UND GRUPPE VON KOLBEN-ZYLINDER-EINHEITEN**
 (73) Pacoma GmbH, 37269 Eschwege, DE
 (72) Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE; Herwig, Karl-Wilhelm, 37214 Witzenhausen, DE

(97) EP 3 749 865 *

- (51) **F16B 5/06** (2006.01)
E04F 13/24 (2006.01)
F16B 21/07 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 943.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/156576
 (96) EP-Akz: 19751977.0
 (96) EP-AT 08.02.2019
 (86) PCT/NZ2019/050012
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.02.2018 NZ 18739745
 Pr 05.11.2018 AU 2018904195
 (54) **VERBINDUNGSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENPLATTEN**
 (73) Fastmount Ltd., Rosedale, Auckland City, NZ
 (72) KELLY, Gregory John, Auckland, 0881, NZ

(97) EP 4 004 384 *

- (51) **F16B 7/04** (2006.01)
F01N 13/18 (2010.01)
F16L 23/08 (2006.01)
F16L 23/036 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 457.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022013
- (96) EP-Akz: 20847057.5
- (96) EP-AT 30.07.2020
- (86) PCT/US2020/044206
- (87) WO-VT 04.02.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.07.2019 US 201962880905 P
- (54) **V-KLEMM UND VERBINDUNGSANORDNUNG, ENDFLANSCHE MIT SOLCHER**
- (73) Norma U.S. Holding LLC, Auburn Hills, MI, US
- (72) IGNACZAK, Brian, T., Rochester, MI 48307, US

(97) EP 3 953 881 *

- (51) **F16B 7/18** (2006.01)
F16B 2/12 (2006.01)
F16B 7/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 388.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/210736
- (96) EP-Akz: 20788571.6
- (96) EP-AT 10.04.2020
- (86) PCT/US2020/027819
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2019 US 201962832018 P
- (54) **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EIN EISENBAHNGLEIS**
- (73) Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX, US
- (72) GILPIN, Marc A., Richardson, Texas 75082, US; MCNUTT, Larry, Carrollton, Texas 75007, US

(97) EP 3 350 460 *

- (51) **F16B 12/20** (2006.01)
F16B 12/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 665.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/046087
- (96) EP-Akz: 16767203.9
- (96) EP-AT 13.09.2016
- (86) PCT/EP2016/071566
- (87) WO-VT 23.03.2017
- (97) EP-VT 25.07.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.09.2015 IT UB20153670
- (54) **VERBORGENE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR TEILE VON MÖBELN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN**
- (73) LEONARDO S.r.l., Figino Serenza, Como, IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT

- (97) EP 4 402 384 *
- (51) **F16B 13/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 545.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041332
- (96) EP-Akz: 22772491.1
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074280
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 123 739.4
IP 17.08.2022 DE 10 2022 120 712.9
- (54) **SPREIZDÜBEL**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE; Ganszki, Timo, 72178 Waldachtal, DE

(97) EP 4 402 385 *

- (51) **F16B 13/12** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 544.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/041336
- (96) EP-Akz: 22770001.0
- (96) EP-AT 01.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074287
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 24.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 14.09.2021 DE 10 2021 123 744.0
- (54) **SPREIZDÜBEL**
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler, DE

(97) EP 4 118 347 *

- (51) **F16B 19/08** (2006.01)
B23K 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 925.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/183366
- (96) EP-Akz: 21767973.7
- (96) EP-AT 04.03.2021
- (86) PCT/US2021/020912
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.03.2020 US 202062989108 P
Pr 01.05.2020 US 202063018941 P
- (54) **ANTI-SCHINDEL-NIETEN**
- (73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA, US
- (72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, US; WOJCIECHOWSKI, Stanley E., Waco, TX 76712, US

(97) EP 4 339 467

- (51) **F16B 19/10** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 390.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22196041.2
- (96) EP-AT 16.09.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BLINDNIET, SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ABGEDICHTETEN BLINDNIETVERBINDUNGEN**
- (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, DE
- (72) Skirke, Jörn, 21129 Hamburg, DE

(97) EP 4 407 198

- (51) **F16B 21/02** (2006.01)
H02S 20/00 (2014.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 086.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24151856.2
- (96) EP-AT 15.01.2024
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 27.01.2023 DE 10 2023 102 089.7
- (54) **SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SICHERUNGSBOLZEN**
- (73) Renusol Europe GmbH, 80807 München, DE
- (72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck, DE; Heck, Dieter, 53579 Erpel, DE; Rossbach, Nils, 51103 Köln, DE; Schumacher, Christian, 50733 Köln, DE; Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichterth, DE; Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen, DE

(97) EP 4 466 467 *

- (51) **F16B 23/00** (2006.01)
B25B 13/48 (2006.01)
B25B 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 336.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/161614
- (96) EP-Akz: 23708865.3
- (96) EP-AT 21.02.2023
- (86) PCT/GB2023/050385
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 27.11.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.02.2022 GB 202202581
- (54) **SICHERHEITSVERSCHLUSS**
- (73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
- (72) BIGGADIKE, Christopher Stephen Andrew, Cheltenham Gloucestershire GL51 6PN, GB

(97) EP 4 180 676

- (51) **F16B 45/02** (2006.01)
B64D 1/22 (2006.01)
B64U 101/64 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 801.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207386.8
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.11.2021 CN 202122787811 U
- (54) **UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG**
- (73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Shanghai, CN
- (72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN

(97) EP 4 184 023 *

- (51) **F16C 11/00** (2006.01)
E05D 1/04 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 079.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/020053
- (96) EP-Akz: 22826584.9
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/CN2022/093920
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.08.2021 CN 202110961388
- (54) **ROTATIONSMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 411 155 *

- (51) **F16C 11/04** (2006.01)
F16C 11/12 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 360.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2024/124929
- (96) EP-Akz: 23821112.2
- (96) EP-AT 14.08.2023
- (86) PCT/CN2023/112979
- (87) WO-VT 20.06.2024
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.12.2022 CN 202211620764
- (54) **SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Longqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; WEI, Yameng,

Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YOU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 001 678 *

- (51) **F16C 11/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 443.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/010374
- (96) EP-Akz: 20839840.4
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (86) PCT/JP2020/027240
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.07.2019 JP 2019131554
- (54) **KUGELGELENK MIT KUGELSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS**
- (73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP
- (72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP; NAGATA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(97) EP 4 353 969

- (51) **F16C 19/38** (2006.01)
F03D 80/70 (2016.01)
F16C 33/66 (2006.01)
F16C 33/78 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 875.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24154499.8
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.04.2020 DE 10 2020 205 370.7
- (30) Pr 28.04.2020 BE 202005280
- (54) **ROTORLAGER FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
- (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, DE; thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, DE
- (72) CAMPE, Björn, 59510 Lippetal-Schöneberg, DE; ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, DE; ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE; LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE; FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, DE; SANTORO, Simone Angelo, 59555 Lippstadt, DE; SHARYPKIN, Yevgenij, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn, DE

(97) EP 3 748 180

- (51) **F16C 33/58** (2006.01)
F16C 19/22 (2006.01)
F16C 33/64 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 183.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20175766.3
- (96) EP-AT 20.05.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.05.2019 US 201916418030
- (54) **ZYLINDERROLLENLAGER MIT BALLIGER INNEN- UND AUSSENRIINGSCHULTER**
- (73) RTX Corporation, Farmington, CT, US
- (72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(97) EP 4 143 452 *

- (51) **F16C 41/00** (2006.01)
F16C 19/06 (2006.01)
F16C 33/58 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 337.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/219194
- (96) EP-Akz: 20725627.2
- (96) EP-AT 27.04.2020
- (86) PCT/EP2020/061634
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **RADIALWÄZLAGER UMFASSEND EINE ABLEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGEN AN EINEM SOLCHEN RADIALWÄZLAGER**
- (73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, DE
- (72) GAERTNER, Ralf, 35633 Lahnu, DE; WELLER, Steffen, 35586 Wetzlar, DE

(97) EP 4 168 684 *

- (51) **F16D 13/70** (2006.01)
F16D 13/72 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 362.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/254800
- (96) EP-Akz: 21730791.7
- (96) EP-AT 07.06.2021
- (86) PCT/EP2021/065096
- (87) WO-VT 23.12.2021
- (97) EP-VT 26.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.06.2020 TR 202009417
- (54) **PLATTE MIT BELÜFTUNGSKANAL**
- (73) VALEO OTOMOTIV SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ, Istanbul, TR
- (72) ÇAKMAK, Tolga, 16245 Osmangazi 16245 Bursa, TR

(97) EP 4 058 681 *

- (51) **F16D 13/76** (2006.01)
F16D 1/033 (2006.01)
F16D 13/52 (2006.01)
F16D 13/64 (2006.01)
F16H 45/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 351.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE

- (87) WO 2021/094243
 (96) EP-Akz: 20804223.4
 (96) EP-AT 09.11.2020
 (86) PCT/EP2020/081456
 (87) WO-VT 20.05.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 12.11.2019 DE 10 2019 217 415.9
 (54) **NABENANORDNUNG, HYBRIDMODUL MIT DER NABENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER NABENANORDNUNG**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) BAUER, Thomas, 97633 Großbardorf, DE

(97) EP 3 956 580 *

- (51) **F16D 25/0638** (2006.01)
F16D 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 334.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/212509
 (96) EP-Akz: 20719631.2
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/EP2020/060736
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 17.04.2019 DE 10 2019 205 571.0
 (54) **KÜHLÖLLELEMENT SOWIE ANTRIEBSSTRANG UND HYBRIDMODUL MIT DIESEM**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet, DE; ROHM, Axel, 97453 Schonungen, DE; KRAFFT, Ingo, 97440 Werneck, DE; RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, DE; EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, DE; LARBIG, Julian, 37296 Ringgau - Röhrda, DE

(97) EP 4 166 806

- (51) **F16D 25/0638** (2006.01)
F16D 25/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 820.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22211254.2
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 201916388254
 (54) **ANSCHLUSSKRÜMMER**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US; FINKE, Aaron, Janesville, WI 53545, US; FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546, US

(97) EP 4 261 427

- (51) **F16D 25/0638** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 202.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23166279.2
 (96) EP-AT 03.04.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.04.2022 FR 2203499
 (54) **VERBESSERTE NASSKUPPLUNG FÜR ANTRIEBSSTRANGSYSTEM**
 (73) VALEO EMBRAYAGES, Amiens, FR
 (72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 80000 Amiens, FR; THIBAUT, François, 80000 Amiens, FR

(97) EP 3 830 441 *

- (51) **F16D 48/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 198.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/025125
 (96) EP-Akz: 18750157.2
 (96) EP-AT 01.08.2018
 (86) PCT/EP2018/070852
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM MESSEN DES VERSCHLEISSES EINER KUPPLUNG UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN, ANORDNUNG MIT EINER KUPPLUNG UND EINER VERSCHLEISSMESSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 (73) Volvo Truck Corporation, Göteborg, SE
 (72) MOINE, Nicolas, 69003 LYON, FR; HJALMARSSON, Dan, 436 45 ASKIM, SE

(97) EP 3 992 485

- (51) **F16D 55/224** (2006.01)
B61H 5/00 (2006.01)
B61H 13/34 (2006.01)
F16D 65/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 736.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21198639.3
 (96) EP-AT 23.09.2021
 (97) EP-VT 04.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2020 JP 2020180841
 (54) **BREMSSATTEL**
 (73) NABTESCO CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) UTSUMI, Takashi, Tokyo, JP

(97) EP 4 341 573 *

- (51) **F16D 69/02** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 481.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/244024
 (96) EP-Akz: 22729308.1

- (96) EP-AT 13.05.2022
 (86) PCT/IT2022/050126
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.05.2021 IT 202100012974
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBUNGSELEMENTS MIT EINER VERBINDUNG OHNE SCHÄDLICHE KOMPONENTEN**
 (73) Sannio Brake S.r.l., Gioia Sannitica, (CE), IT
 (72) BELLICOSO, Antonio, 81010 GIOIA SANNITICA (CE), IT

(97) EP 3 726 091 *

- (51) **F16F 1/36** (2006.01)
B62D 3/12 (2006.01)
F16F 1/371 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 025.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/116878
 (96) EP-Akz: 18889488.5
 (96) EP-AT 27.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043480
 (87) WO-VT 20.06.2019
 (97) EP-VT 21.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.12.2017 JP 2017240274
 (54) **DÄMPFUNGSTOPPER**
 (73) NOK Corporation, Tokyo, JP
 (72) HANADA Yuki, Tottori 683-0362, JP

(97) EP 3 273 091 *

- (51) **F16F 1/38** (2006.01)
F16F 1/393 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 902.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/145668
 (96) EP-Akz: 15885051.1
 (96) EP-AT 25.03.2015
 (86) PCT/CN2015/075053
 (87) WO-VT 22.09.2016
 (97) EP-VT 24.01.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.03.2015 CN 201510115772
 (54) **VERFAHREN UND PRODUKT FÜR KONISCHE FEDER MIT VERÄNDERLICHER STEIFHEIT UND MIT FÄHIGKEIT ZUR VERHINDERUNG VON FALTUNG UND SPALTUNG**
 (73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan, CN
 (72) TAN, Fang, Zhuzhou Hunan 412007, CN; DING, Wei, Zhuzhou Hunan 412007, CN; SUN, Haiyan, Zhuzhou Hunan 412007, CN; FENG, Wansheng, Zhuzhou Hunan 412007, CN; LIU, Luyang, Zhuzhou Hunan 412007, CN

(97) EP 3 904 723 *

- (51) **F16F 15/131** (2006.01)
F16F 15/31 (2006.01)
F16F 15/134 (2006.01)
F16H 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 756.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/138361
- (96) EP-Akz: 19901966.2
- (96) EP-AT 26.12.2019
- (86) PCT/JP2019/051295
- (87) WO-VT 02.07.2020
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.12.2018 JP 2018242829
- (54) **DÄMPFERVORRICHTUNG**
- (73) AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD., Echizen-shi, Fukui-ken, JP; AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
- (72) YOSHIKAWA, Takuya, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; KINOSHITA, Tomonori, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; KATO, Akiyoshi, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; OTSUKA, Ryosuke, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; OGAWA, Aki, Echizen-shi, Fukui 915-8520, JP; OI, Yoichi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP; MIZUKAMI, Yu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(97) EP 4 405 598 *

- (51) **F16G 3/10** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 557.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/041389
- (96) EP-Akz: 22773246.8
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/EP2022/074804
- (87) WO-VT 23.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2021 US 202117448062
- (54)
- FÖRDERBANDENDVERKAPSELUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE
- (72) MARVELLEY, Scott, Bayswater, Victoria VIC 3153, AU

(97) EP 4 392 690 *

- (51) **F16H 1/12** (2006.01)
- F16H 55/17* (2006.01)
- F16H 57/022* (2012.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 534.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/025579
- (96) EP-Akz: 22760996.3
- (96) EP-AT 08.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072187
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 25.08.2021 DE 202021104559 U
- (54) **KRONENRADGETRIEBE**
- (73) LEWA GmbH, 71229 Leonberg, DE
- (72) KRIEG, Harald, 73433 Aalen, DE

- (97) EP 4 419 813 *
- (51) **F16H 3/00** (2006.01)
- F16H 3/54* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 064.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/067285
- (96) EP-Akz: 22813648.7
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (86) PCT/FR2022/051993
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.10.2021 FR 2111181
- (54) **MECHANISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUL**
- (73) Bernard Controls, Gonesse, FR
- (72) DAJIC, Ivan, 60310 AMY, FR

(97) EP 3 938 680 *

- (51) **F16H 3/58** (2006.01)
- B60K 1/02* (2006.01)
- B60K 6/38* (2007.10)
- B60K 6/365* (2007.10)
- F16H 1/28* (2006.01)
- F16H 3/66* (2006.01)
- F16H 3/72* (2006.01)
- F16H 55/32* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 844.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/186023
- (96) EP-Akz: 20770770.4
- (96) EP-AT 12.03.2020
- (86) PCT/US2020/022328
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.03.2019 US 201962817549 P
- Pr 17.07.2019 US 201962875034 P
- Pr 27.02.2020 US 202062982419 P
- (54) **GETRIEBEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Sigma Powertrain, Inc., Livonia, MI, US
- (72) KIMES, John, Wayne, MI 48184, US

(97) EP 3 894 723 *

- (51) **F16H 7/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 522.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/119982
- (96) EP-Akz: 19798182.2
- (96) EP-AT 21.10.2019
- (86) PCT/EP2019/078485
- (87) WO-VT 18.06.2020
- (97) EP-VT 20.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.12.2018 DE 10 2018 221 389.5
- (54) **RIEMENANTRIEB**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) MELZ, Thomas, 30419 Hannover, DE; FISS, Tim, 30419 Hannover, DE; Konya, Alexander, 30419 Hannover, DE
- (97) EP 4 042 040 *
- (51) **F16H 25/20** (2006.01)
- B64C 13/28* (2006.01)
- F16H 25/22* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 861.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/069994
- (96) EP-Akz: 20781101.9
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/IB2020/058828
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.10.2019 IT 201900018308
- (54) **LINEARES MECHANISCHES SCHNECKENGETRIEBE**
- (73) Umbragroup S.p.A., Foligno, Perugia, IT
- (72) BORGARELLI, Nicola, 06135 Perugia, IT; PIZZONI, Luciano, 06034 Foligno (PG), IT

(97) EP 3 420 251 *

- (51) **F16H 57/04** (2010.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 932.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2017/144224
- (96) EP-Akz: 17703349.5
- (96) EP-AT 26.01.2017
- (86) PCT/EP2017/051617
- (87) WO-VT 31.08.2017
- (97) EP-VT 02.01.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 22.02.2016 DE 10 2016 202 665.8
- (54)
- KORROSIONSSCHUTZMITTELBEHÄLTERTER II**
- (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE; ZF Wind Power Antwerpen NV, Lommel, BE
- (72) BEQUÉ, Rik, 8750 Wingene, BE; ROTTIERS, Stijn, 9160 Lokeren, BE; MAES, Andy, 9112 Sinaa, BE; KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, BE

(97) EP 3 931 468 *

- (51) **F16H 57/08** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 330.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/173737
- (96) EP-Akz: 20706662.2
- (96) EP-AT 17.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054079
- (87) WO-VT 03.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 26.02.2019 DE 10 2019 104 898.2

- (54) **PLANETENTRÄGER EINES PLANETENGETRIEBES SOWIE PLANETENGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN PLANETENTRÄGER**
 (73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, DE
 (72) Fuchs, Gabriel, 78479 Reichenau, DE; Kieninger, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
 (97) EP 3 874 180 *
- (51) **F16H 57/023** (2012.01)
F16H 57/03 (2012.01)
F16H 57/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 009.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/089767
 (96) EP-Akz: 19805865.3
 (96) EP-AT 28.10.2019
 (86) PCT/IB2019/059217
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.10.2018 IT 201800009897
 (54) **MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN PLANETENGETRIEBESYSTEM**
 (73) Base Studio Arge, Teknoloji ve Sanayi A. S., Gebze, Kocaeli, TR
 (72) HACIYUNUS, Ahmet, Uskudar Istanbul, TR; PONTANARI, Marco, 38066 Riva Del Garda (Trento), IT; EZER, Aydogan, Tuzla Istanbul, TR
 (97) EP 4 399 424 *
- (51) **F16H 61/28** (2006.01)
F16H 61/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 879.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/165705
 (96) EP-Akz: 22716156.9
 (96) EP-AT 04.03.2022
 (86) PCT/EP2022/055536
 (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 17.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **GANGSCHALTUNGSAKTUATOR**
 (73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, Kongsberg, NO
 (72) OLDEIDE, Christer Kobbevik, 3615 Kongsberg, NO
 (97) EP 4 314 600 *
- (51) **F16J 9/26** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 470.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/240951
 (96) EP-Akz: 22726940.4
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/US2022/028715
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 12.05.2021 US 202117318530
 (54) **BESCHICHTETER KOLBENRING FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
 (73) Tenneco Inc., Lake Forest, IL, US
 (72) DUFEK, Daniel J., Mishicot, WI 54228, US; IRRGEHER, Marc, Manitowoc, WI 54220, US
 (97) EP 3 956 586 *
- (51) **F16J 15/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 290.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/214800
 (96) EP-Akz: 20722985.7
 (96) EP-AT 16.04.2020
 (86) PCT/US2020/028494
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.04.2019 US 201962835966 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENERGETISIERUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER VERPACKUNGSLADEVORRICHTUNG**
 (73) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA, US
 (72) AZIBERT, Henri Vincent, Windham, NH 03087, US; POWERS, Robert James, Salem Street Groveland, MA 01834, US; GRIMANIS, Michael P., Wayland, MA 01778-1308, US; MAHONEY, Philip Michael Jr., Roslindale, MA 02131, US
 (97) EP 4 515 126 *
- (51) **F16J 15/3208** (2016.01)
F16J 15/322 (2016.01)
F16J 15/324 (2016.01)
F16J 15/3212 (2016.01)
F16J 15/3244 (2016.01)
F16J 15/3276 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 286.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/017779
 (96) EP-Akz: 23744096.1
 (96) EP-AT 14.07.2023
 (86) PCT/EP2023/069606
 (87) WO-VT 25.01.2024
 (97) EP-VT 05.03.2025
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 18.07.2022 DE 10 2022 117 919.2
 (54) **RADIALWELLENDICHTUNG, RADIALWELLENDICHTUNG UND RADIALWELLENDICHTUNGSANORDNUNG**
 (73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, DE
 (72) SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart, DE; SCHÜLE, Christoph, 71032 Böblingen, DE
 (97) EP 4 314 602 *
- (51) **F16K 1/12** (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
F16K 31/53 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 415.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/200365
 (96) EP-Akz: 22717755.7
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/EP2022/057515
 (87) WO-VT 29.09.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 23.03.2021 DE 10 2021 107 198.4
 (54) **REGELVENTIL ZUR REGELUNG EINES GASDURCHFLUSSES**
 (73) Binder GmbH, 89081 Ulm, DE
 (72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
 (97) EP 3 494 335 *
- (51) **F16K 1/226** (2006.01)
F16K 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 124.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/026459
 (96) EP-Akz: 17740577.6
 (96) EP-AT 06.07.2017
 (86) PCT/US2017/040847
 (87) WO-VT 08.02.2018
 (97) EP-VT 12.06.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.08.2016 US 201615226779
 (54) **DICHTUNG, ANORDNUNG UND HALTEVERFAHREN**
 (73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US
 (72) HIELKEMA, Jerry, Loves Park, IL 61132, US; LINDSAY, Matthew, Loves Park, IL 61111-4766, US; JOHNSON, Scott, Loves Park, IL 61111-4766, US; OTT, Roy, Loves Park, IL 61111-4766, US; POPHAM, Joseph, Loves Park, IL 61111-4766, US
 (97) EP 4 168 697 *
- (51) **F16K 3/02** (2006.01)
F16K 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 392.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/260509
 (96) EP-Akz: 21742489.4
 (96) EP-AT 18.06.2021
 (86) PCT/IB2021/055386
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.06.2020 IT 202000015013
 (54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVENTIL-SYSTEM MIT SEITLICHEM STRÖMUNGSVENTIL ZUR STEUERUNG DES FLUIDSTROMS IN EINER LEITUNG**
 (73) Politecnico di Milano, Milano, IT
 (72) MALAVASI, Stefano, 20133 Milano, IT
 (97) EP 4 100 670 *
- (51) **F16K 5/06** (2006.01)

- F16K 5/20* (2006.01)
F16K 27/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 891.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/158524
 (96) EP-Akz: 21750235.0
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/US2021/016178
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.02.2020 EP 20425005
 (54) **KUGELVENTILANORDNUNG**
 (73) Cameron Technologies Limited, The Hague, NL
 (72) AGOSTI, Diego, 27058 Voghera, IT; RICOTTI, Federico, 27058 Voghera, IT

(97) EP 3 376 080

- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 31/54 (2006.01)
F16K 37/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2012 017 313.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18166310.5
 (96) EP-AT 20.11.2012
 (97) EP-VT 19.09.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 22.11.2011 DE 10 2011 119 021.3
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTbaren VERBINDEN**
 (73) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, DE
 (72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, DE; WEBER, Lothar, 53359 Rheinbach, DE

(97) EP 3 614 026

- (51) **F16K 11/074** (2006.01)
F16K 31/60 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 497.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19192127.9
 (96) EP-AT 16.08.2019
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 20.08.2018 DE 10 2018 120 203.2
 (54) **VENTILKARTUSCHE FÜR ZUMINDEST EINE SANITÄRARMATUR MIT UMSTELLBARER FUNKTION**
 (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
 (72) BUCHMÜLLER, Janik, 58239 Schwerte, DE; KINIKARSLAN, Turgut, 58454 Witten, DE; Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE

(97) EP 4 168 699 *

- (51) **F16K 11/076** (2006.01)
F16K 5/02 (2006.01)
F16K 11/083 (2006.01)

- F16K 11/085* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 387.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/262356
 (96) EP-Akz: 21737223.4
 (96) EP-AT 21.05.2021
 (86) PCT/US2021/033519
 (87) WO-VT 30.12.2021
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.06.2020 US 202016907512
 (54) **AXIALES UMLENK-/MISCHVENTIL**
 (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
 (72) GERHARDT, Heinrich, Redondo Beach, California 90503, US; POOST, Adam M., El Segundo, California 90720, US

(97) EP 4 265 946

- (51) **F16K 15/06** (2006.01)
F16K 11/10 (2006.01)
F16K 47/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 686.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22168935.9
 (96) EP-AT 20.04.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **RÜCKSCHLAGVENTIL UND DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL MIT VERBESSERTER DÄMPFUNG**
 (73) ZF CV Systems Europe BV, Brüssel, BE
 (72) KOSTRZEWA, Kamil, 52-233 Wrocław, PL; SOBCZAK, Bartosz, 62-872 Godziesze Male, PL

(97) EP 4 381 211 *

- (51) **F16K 31/04** (2006.01)
F16K 31/50 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 287.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2024/037933
 (96) EP-Akz: 23757206.0
 (96) EP-AT 08.08.2023
 (86) PCT/EP2023/071915
 (87) WO-VT 22.02.2024
 (97) EP-VT 12.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 18.08.2022 DE 10 2022 120 844.3
 IP 30.11.2022 DE 10 2022 131 755.2
 IP 23.02.2023 DE 10 2023 104 499.0
 (54) **VENTILANTRIEBSVORRICHTUNG**
 (73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, DE
 (72) MAISCH, Dieter, 72664 Kohlberg, DE; WEBER, Hartmut, 72655 Altdorf, DE

(97) EP 3 563 076 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 943.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/121901
 (96) EP-Akz: 17798120.6
 (96) EP-AT 25.10.2017
 (86) PCT/EP2017/077344
 (87) WO-VT 05.07.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 30.12.2016 DE 10 2016 125 950.0
 (54) **ELEKTROMAGNETISCHE KLAPPANKER-VENTILVORRICHTUNG**
 (73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, DE
 (72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE; RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, DE

(97) EP 3 908 775 *

- (51) **F16K 31/06** (2006.01)
F16K 1/12 (2006.01)
F16K 47/04 (2006.01)
F16K 47/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 249.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/144427
 (96) EP-Akz: 20705406.5
 (96) EP-AT 07.01.2020
 (86) PCT/FR2020/050015
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2019 FR 1900161
 (54) **FLUIDZIRKULATIONSVENTIL UND THERMISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN VENTIL**
 (73) Valeo Systemes Thermiques, Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) KARL, Stefan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; AKIKI, Roland, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR

(97) EP 4 241 001 *

- (51) **F16L 3/133** (2006.01)
F16L 3/137 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 013.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/112762
 (96) EP-Akz: 21819561.8
 (96) EP-AT 24.11.2021
 (86) PCT/GB2021/053053
 (87) WO-VT 02.06.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.11.2020 GB 202018440
 Pr 03.03.2021 GB 202102979

(54) **VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES OBJEKTS**

- (73) Rapier Star Holdings Ltd., Macclesfield, Cheshire, GB
 (72) FURNESS, David, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, GB; FURNESS, Mark, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, GB; DAVIDSON, Paul, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, GB

(97) EP 3 798 487

- (51) **F16L 3/137** (2006.01)
B21D 53/36 (2006.01)
B65D 63/02 (2006.01)
F16L 33/04 (2006.01)
F16L 33/08 (2006.01)
H02G 3/32 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 276.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 20198415.0

(96) EP-AT 25.09.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 25.09.2019 DE 10 2019 125 813.8

(54) **SPANNSCHELLE**

- (73) BauConnect GmbH & Co. KG, 86653 Monheim, DE

(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim, DE

(97) EP 4 375 549

- (51) **F16L 9/00** (2006.01)
F16L 43/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 402.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22275147.1

(96) EP-AT 22.11.2022

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ROHR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

- (73) Crompton Technology Group Ltd., Banbury, Oxfordshire, GB

(72) FINNEY, Robert Edwin, Banbury, GB; BREMNER-STOKES, Christopher Jan, Banbury, GB

(97) EP 4 202 278 *

- (51) **F16L 15/04** (2006.01)
C08K 5/3417 (2006.01)
C08L 101/00 (2006.01)
C10M 103/00 (2006.01)
C10M 107/38 (2006.01)
C10M 139/00 (2006.01)
C10N 10/04 (2006.01)
C10N 10/08 (2006.01)
C10N 10/10 (2006.01)
C10N 10/12 (2006.01)
C10N 30/00 (2006.01)
C10N 40/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 051.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/039131

(96) EP-Akz: 21858275.7

(96) EP-AT 16.08.2021

(86) PCT/JP2021/029935

(87) WO-VT 24.02.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.08.2020 JP 2020139430

(54) **METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLROHRS FÜR ÖLBOHRLOCH**

- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, JP; Vallourec Oil and Gas France, Aulnoye-Aymeries, FR

(72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071, JP; TOMIYASU, Ken, Tokyo 100-8071, JP; MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071, JP; OCHIAI, Mamoru, Tokyo 103-0023, JP

(97) EP 4 310 378

(51) **F16L 17/067** (2006.01)*F16L 37/248* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 217.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23183828.5

(96) EP-AT 06.07.2023

(97) EP-VT 24.01.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 19.07.2022 DE 10 2022 207 365.7

(54) **KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDKUPPLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDKUPPLUNG**

- (73) Angst & Pfister Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70736 Fellbach, DE; Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, DE

(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang, DE; BUJARA, Thomas, 74248 Ellhofen, DE; SCHÄFER, Peter, 75053 Gondelsheim, DE

(97) EP 4 332 421

(51) **F16L 37/00** (2006.01)*F28F 1/02* (2006.01)*F28F 9/02* (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 349.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22192617.3

(96) EP-AT 29.08.2022

(97) EP-VT 06.03.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BATTERIEKÜHLER**

- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR

(72) BILEK, Petr, 267 53 Zebrač, CZ; ZAPOTOCKY, Jakub, 267 53 Zebrač, CZ; ZABRANSKY, Petr, 267 53 Zebrač, CZ; HRADSKY, Radek, 267 53 Zebrač, CZ

(97) EP 3 940 283

(51) **F16L 37/091** (2006.01)*F16L 37/14* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 212.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21184846.0

(96) EP-AT 09.07.2021

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 16.07.2020 DE 10 2020 118 796.3

(54) **FLUIDVERBINDER**

- (73) GEALAN-Formteile GmbH, 95145 Oberkotzau, DE

(72) BUHEITEL, Christian, 95111 Rehau, DE; SAUNUS, Christian, 08223 Grünbach, DE

(97) EP 4 323 682 *

(51) **F16L 37/098** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 312.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/218533

(96) EP-Akz: 21719129.5

(96) EP-AT 15.04.2021

(86) PCT/EP2021/059823

(87) WO-VT 20.10.2022

(97) EP-VT 21.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHNELLKUPPLUNG AUS KUNSTSTOFF**

- (73) Oetiker Schweiz AG, Horgen, CH

(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, SE

(97) EP 3 747 249

(51) **F16L 37/113** (2006.01)*A01C 7/08* (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 179.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20170245.3

(96) EP-AT 17.04.2020

(97) EP-VT 09.12.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 14.05.2019 US 201916411729

(54) **SCHNELL ABNEHMBARE FÖRDERROHRE**

- (73) Deere & Company, Moline, IL, US

(72) HARMON, Andrew W., Moline, IL 61265, US; PARKS, Kyle D., Moline, IL 61265, US; LANDINEZ, Jesus, Moline, IL 61265, US

(97) EP 4 273 435

(51) **F16L 55/168** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 698.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22172054.3

(96) EP-AT 06.05.2022

(97) EP-VT 08.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SCHUTZSYSTEM FÜR EINE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**

- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Schoene, Jens Roland, 85375 Neufahrn, DE

(97) EP 4 040 033 *

(51) **F16M 13/02** (2006.01)

F16B 2/08 (2006.01)

H01Q 1/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 516.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/082559

(96) EP-Akz: 20880474.0

(96) EP-AT 27.07.2020

(86) PCT/CN2020/104865

(87) WO-VT 06.05.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.10.2019 CN 201911036924

(54) **REIFEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHAO, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Yamin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 557 113

(51) **F16P 3/08** (2006.01)

H01H 47/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2018 015 891.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 18168556.1

(96) EP-AT 20.04.2018

(97) EP-VT 23.10.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SICHERHEITSSCHALTER**

(73) EUCHNER GmbH & Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Joos, Melissa, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE; Hahn, Frederic, 40724 Hilden, DE; Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(97) EP 4 386 251

(51) **F16P 3/14** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 225.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23201767.3

(96) EP-AT 05.10.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 14.12.2022 DE 10 2022 133 248.9

(54) **SYSTEM MIT EINEM SENSOR UND VERFAHREN MIT EINEM SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER SCHUTZBEREICHE**

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, DE

(72) Weber, Michael, 79114 Freiburg, DE

(97) EP 3 517 823

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

F17C 5/06 (2006.01)

F17C 6/00 (2006.01)

F17C 7/00 (2006.01)

F17C 9/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 115.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18153509.7

(96) EP-AT 25.01.2018

(97) EP-VT 31.07.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(54)

BRENNSTOFFGASVERTEILUNGSVERFAHREN

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA, US

(72) Heydorn, Edward Clyde, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US; Bonner, Brian Bernard, Nesquehoning, PA Pennsylvania 18240, US

(97) EP 4 012 247 *

(51) **F17C 1/06** (2006.01)

B29C 70/32 (2006.01)

F17C 13/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 460.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/025267

(96) EP-Akz: 20849458.3

(96) EP-AT 13.05.2020

(86) PCT/KR2020/006297

(87) WO-VT 11.02.2021

(97) EP-VT 15.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.08.2019 KR 20190095898

(54) **DRUCKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

(73) Iljin Hysolus Co., Ltd., Wanju-gun, Jeollabuk-do, KR

(72) PARK, Min Uk, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR; YOO, Gye Hyung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR

(97) EP 4 191 117

(51) **F17C 3/00** (2006.01)

F16B 5/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 397.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22208273.7

(96) EP-AT 18.11.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 03.12.2021 DE 10 2021 131 892.0

(54) **VORRICHTUNG**

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Hollenbach, Bert, Bremen, DE

(97) EP 4 279 794

(51) **F17C 3/08** (2006.01)

F17C 13/04 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 467.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22173969.1

(96) EP-AT 18.05.2022

(97) EP-VT 22.11.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **KRYOTANK**

(73) Magna Energy Storage Systems GesmbH, Sinabelkirchen, AT

(72) HUMENBERGER, Harald, 8181 St. Ruprecht, AT; PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT; ZINK, Stefan, 8402 Werndorf, AT

(97) EP 4 399 437 *

(51) **F17C 5/06** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 021.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/031336

(96) EP-Akz: 22772495.2

(96) EP-AT 01.09.2022

(86) PCT/EP2022/074338

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.09.2021 FR 2109311

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKGASTANKS**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, Paris, FR

(72) WERLEN, Etienne, 38360 SASSENAGE, FR; VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE, FR

(97) EP 4 078 014 *

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

F17C 13/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 961.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/123685

(96) EP-Akz: 20848857.7

(96) EP-AT 18.12.2020

(86) PCT/FR2020/052560

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 20.12.2019 FR 1915335

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND EINSTELLUNG EINER ENERGIEBILANZ EINES IN EINEM TANK ENTHALTENEN GASES IN FLÜSSIGER FORM**

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR

(72) AOUN, Bernard, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR; BORISEVICH, Pavel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR; NARME, Romain, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR

(97) EP 4 200 555 *

(51) **F17C 13/02** (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 416.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/038216
 (96) EP-Akz: 21762050.9
 (96) EP-AT 19.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073001
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.08.2020 EP 20191898
 (54) **DIGITALE ÜBERWACHUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRUCKBEHÄLTERS**
 (73) RAGASCO AS, Raufoss, NO
 (72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss, NO

(97) EP 4 453 467 *

- (51) **F17C 13/02** (2006.01)
G01M 3/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 615.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/118513
 (96) EP-Akz: 22843347.0
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (86) PCT/EP2022/087625
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.12.2021 FR 2114512
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES RAUMES MIT EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLUID UND DANN ZUM ENTLEREEN DIESER RAUMES MIT RÜCKGEWINNUNG DES FLUIDS**
 (73) Fives Filling & Sealing, Le Bignon, FR
 (72) AGUEDA, Sylvain, 44140 LE BIGNON, FR; LAVAT, Sébastien, 44140 LE BIGNON, FR

(97) EP 4 390 211

- (51) **F17C 13/08** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 287.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204342.2
 (96) EP-AT 18.10.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2022 JP 202205541
 (54) **GASVERSORGUNGSSYSTEM**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) HOTTA, Yutaka, Toyota-shi, 471-8571, JP; SUGIURA, Koji, Toyota-shi, 471-8571, JP; UCHIMURA, Chihiro, Toyota-shi, 471-8571, JP

(97) EP 3 421 869 *

- (51) **F21S 2/00** (2016.01)
F21V 5/00 (2018.01)
F21Y 115/30 (2016.01)
G02B 5/32 (2006.01)

G02B 19/00 (2006.01)
G02B 27/09 (2006.01)
G02B 27/10 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 293.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/146154
 (96) EP-Akz: 17756592.6
 (96) EP-AT 23.02.2017
 (86) PCT/JP2017/006848
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2016 JP 2016033207
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP; NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, JP

(97) EP 3 770 487

- (51) **F21S 8/08** (2006.01)
F21V 21/10 (2006.01)
F21V 23/04 (2006.01)
F21W 131/103 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 273.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20187608.3
 (96) EP-AT 24.07.2020
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 26.07.2019 DE 10 2019 120 269.8
 (54) **GERÄTEHALTER FÜR BELEUCHTUNGSANLAGE**
 (73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, DE
 (72) Weber, Matthias, 83413 Fridolfing, DE; Koenig, Christian, 84558 Kirchweidach, DE

(97) EP 4 224 055

- (51) **F21S 41/20** (2018.01)
F21S 41/26 (2018.01)
F21S 41/141 (2018.01)
F21S 41/265 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 697.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22171801.8
 (96) EP-AT 05.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.02.2022 KR 20220015308
 (54) **FAHRZEUGLAMPE**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) JIN, Min Ji, Seoul, KR

(97) EP 3 002 504

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/29 (2018.01)
F21S 41/43 (2018.01)
F21S 41/176 (2018.01)
F21S 41/663 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 880.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 15186555.7
 (96) EP-AT 23.09.2015
 (97) EP-VT 06.04.2016
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2014 FR 1459268
 (54) **LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG**
 (73) VALEO VISION, Bobigny, FR
 (72) de Lamberterie, Antoine, 75019 Paris, FR; BEEV, Kostadin, 77184 EMERAINVILLE, FR; STEFURA, Eric, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, FR; COURCIER, Marine, 75011 PARIS, FR; PUECH, Delphine, 92400 COURBEVOIE, FR; JACQUEMIN, Paul, 47274 Seymour, IN, US

(97) EP 4 419 833 *

- (51) **F21S 41/143** (2018.01)
F21S 41/20 (2018.01)
F21S 41/24 (2018.01)
F21S 41/25 (2018.01)
F21S 41/151 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 588.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/066756
 (96) EP-Akz: 22797785.7
 (96) EP-AT 12.10.2022
 (86) PCT/EP2022/078396
 (87) WO-VT 27.04.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.10.2021 EP 21204189
 (54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG-SCHEINWERFER**
 (73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
 (72) PARK, Sunjung, Seoul Seoul 08042, KR; MANDL, Bernhard, Seoul 04510, KR; Krist, Benedikt, 1230 Wien, AT; PÜHRINGER, Jakob, 1160 Wien, AT

(97) EP 4 343 200

- (51) **F21S 43/14** (2018.01)
F21S 43/15 (2018.01)
F21S 43/20 (2018.01)
F21S 43/31 (2018.01)
F21S 43/239 (2018.01)
F21S 43/241 (2018.01)
F21S 43/243 (2018.01)
F21S 43/245 (2018.01)
F21S 43/247 (2018.01)
F21S 43/249 (2018.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 479.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22196548.6
 (96) EP-AT 20.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **SIGNALLEUCHTVORRICHTUNG ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**

(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT
(72) Mahel, Petr, 779 00 Olomouc, CZ

(97) EP 3 663 641

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

B60Q 3/14 (2017.01)

B60Q 3/64 (2017.01)

F21S 41/24 (2018.01)

F21S 41/32 (2018.01)

F21S 41/40 (2018.01)

F21S 41/50 (2018.01)

F21S 41/55 (2018.01)

F21S 41/148 (2018.01)

F21S 41/151 (2018.01)

F21S 41/663 (2018.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/50 (2018.01)

F21S 43/245 (2018.01)

F21V 8/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 143.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18425096.7

(96) EP-AT 07.12.2018

(97) EP-VT 10.06.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND/ODER FAHRZEUGSIGNALVORRICHTUNG**

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., Venaria Reale, (TO), IT

(72) ANTONIPIERI, Michele, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT; Leone, Fabio, I-10078 Venaria Reale, Torino, IT

(97) EP 4 386 257

(51) **F21S 43/241** (2018.01)

B60Q 1/50 (2006.01)

B60Q 3/64 (2017.01)

B60Q 3/217 (2017.01)

B60R 13/00 (2006.01)

F21S 43/14 (2018.01)

F21S 43/20 (2018.01)

F21S 43/31 (2018.01)

F21S 43/50 (2018.01)

F21S 43/245 (2018.01)

G09F 13/04 (2006.01)

G09F 13/08 (2006.01)

G09F 21/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 395.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22213945.3

(96) EP-AT 15.12.2022

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(73) ZKW Group GmbH, Wieselburg, AT

(72) Lenicky, Viktor, 92501 Matuskovo, SK; Zubaj, Mario, 95632 Nadlice, SK; Bedec, Csaba, 92401 Galanta, SK

(97) EP 4 078 287 *

(51) **F21V 7/18** (2006.01)

G03B 15/06 (2021.01)

(21) Akz: 50 2020 011 314.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/122532

(96) EP-Akz: 20833760.0

(96) EP-AT 15.12.2020

(86) PCT/EP2020/086125

(87) WO-VT 24.06.2021

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(66) IP 20.12.2019 DE 10 2019 135 536.2

(54) **REFLEKTORSCHIRM MIT GERAFFTEM REFLEXIONSELEMENT SOWIE REFLEKTORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN REFLEKTORSCHIRM**

(73) Briesse, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE

(72) Briesse, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, DE

(97) EP 4 075 056

(51) **F21V 21/04** (2006.01)

F21S 8/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 297.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22165877.6

(96) EP-AT 31.03.2022

(97) EP-VT 19.10.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 12.04.2021 DK PA202100363

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Daxtor A/S, Silkeborg, DK

(72) Dahl, Torben, 8600 Silkeborg, DK

(97) EP 4 377 609 *

(51) **F21V 31/03** (2006.01)

F21V 11/00 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21W 131/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 538.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/006665

(96) EP-Akz: 22757539.6

(96) EP-AT 25.07.2022

(86) PCT/EP2022/070792

(87) WO-VT 02.02.2023

(97) EP-VT 05.06.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.07.2021 WO PCT/CN2021/109073

Pr 09.09.2021 EP 21195667

(54) **LICHTLENKANORDNUNG**

(73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL

(72) LIU, Qi, 5656 AE Eindhoven, NL; JI, Cheng, 5656 AE Eindhoven, NL; QU, Yanyan, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 299 980

(51) **F21V 31/03** (2006.01)

F21V 21/30 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21W 131/406 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(21) Akz: 60 2022 016 780.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22201083.7

(96) EP-AT 12.10.2022

(97) EP-VT 03.01.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 28.06.2022 US 202217851742

Pr 01.09.2022 US 202217901231

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES DRUCKS IN EINER LEUCHTE**

(73) Robe lighting s.r.o., Roznov pod

Radhostem, CZ

(72) JURIK, Pavel, 756 56 Prostredni Becva, CZ; Jindrich, Vavrik, 756 54 Zubri, CZ; Valchar, Josef, 756 56 Prostredni Becva, CZ

(97) EP 4 386 259

(51) **F22B 29/06** (2006.01)

F01K 23/10 (2006.01)

F22B 1/18 (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 471.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23190143.0

(96) EP-AT 07.08.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 KR 20220176209

(54) **VERTIKALER DURCHLAUF-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER UND KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT**

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR

(72) SEON, Chil Yeong, Gyeonggi-do 16846, KR; KIM, Tae Woo, Gyeonggi-do 17035, KR; KIM, Jin Il, Gyeongsangnam-do 51484, KR

(97) EP 4 375 570

(51) **F23B 60/02** (2006.01)

F23H 15/00 (2006.01)

F23J 1/06 (2006.01)

F23J 3/02 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 490.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22209601.8

(96) EP-AT 25.11.2022

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT VERBESSERTER ABREINIGUNG UND EINER BLOCKADEDETEKTION DERSELBEN**

(73) SL-Technik GmbH, St. Pantaleon, AT

(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon, AT

(97) EP 4 242 517

(51) **F23D 14/62** (2006.01)*F23N 1/02* (2006.01)*F23N 5/18* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 180.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23160667.4

(96) EP-AT 08.03.2023

(97) EP-VT 13.09.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 08.03.2022 IT 202200004409

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFF-OXIDATIONSMITTEL-GEMISCHES FÜR EINEN VORMISCHGASBRENNER**

(73) Bertelli & Partners S.r.l., Angiari (Verona), IT

(72) BERTELLI, PIERLUIGI, 37011 BARDOLINO, IT

(97) EP 4 372 279

(51) **F23J 1/02** (2006.01)*F23J 15/06* (2006.01)

(21) Akz: 60 2023 004 290.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23204989.0

(96) EP-AT 20.10.2023

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.11.2022 CN 202211433399

(54) **VERSCHACHTELTE ASCHEAUSTRAGSSTRUKTUR UND ASCHEAUSTRAGSVERFAHREN IN EINER HOCHTEMPERATUR ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG**

(73) CERI Environment Protection Technology Co. Ltd., Beijing, CN; MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, Beijing, CN

(72) Yang, Yuanman, Beijing, CN; Wang, Yuanxin, Beijing, CN; Wan, Qingming, Beijing, CN; Yang, Minghua, Beijing, CN; Xu, Changhong, Beijing, CN

(97) EP 4 134 588

(51) **F23N 1/00** (2006.01)*F23N 3/08* (2006.01)*F23N 5/24* (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 452.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22164603.7

(96) EP-AT 28.03.2022

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 15.04.2021 DE 10 2021 109 473.9

(54) **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES**

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE

(72) Chauvin, David, 44640 LE PELLERIN, FR; Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay, FR; Richard, Patrice, 44300

Nantes, FR; Ligonniere, Bruno, 44850 St Mars du Desert, FR; Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire, FR

(97) EP 4 435 322

(51) **F23N 1/02** (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 249.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23164184.6

(96) EP-AT 24.03.2023

(97) EP-VT 25.09.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **REGELUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE

(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE; Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE

(97) EP 3 844 440 *

(51) **F23N 3/00** (2006.01)

(21) Akz: 50 2019 013 561.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/043887

(96) EP-Akz: 19762928.0

(96) EP-AT 30.08.2019

(86) PCT/EP2019/073231

(87) WO-VT 05.03.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 30.08.2018 PT 2018111114

(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINRICHTUNG UND HEIZEINRICHTUNG**

(73) Bosch Termotecnologia S.A., Aveiro, PT

(72) MONTEIRO PACHECO, Luis Miguel, 3810-474 Aveiro, PT; OLIVEIRA SIMOES, Mauro André, 3770-059 Num 10 B 3 DTO, PT; HELENO, Ricardo Miguel Santos, 2350-019 Assentiz TNV, PT; COSTA, Hugo Jose Magalhaes, 4350-098 Porto, PT

(97) EP 4 202 307

(51) **F23R 3/28** (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 287.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22161672.5

(96) EP-AT 11.03.2022

(97) EP-VT 28.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.12.2021 US 202163292227 P Pr 22.02.2022 US 202217677165

(54) **BRENNKAMMER MIT EINEM KRAFTSTOFFINJEKTOR**

(73) General Electric Company, Evendale, OH, US

(72) HAN, Fei, Schenectady, 12345, US; SAMARASINGHE, Ramal Janith, Schenectady, 12345, US; NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345, US; VENKATESAN,

Krishnakumar, Schenectady, 12345, US; BUCARO, Michel, Schenectady, 12345, US; PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345, US; GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345, US

(97) EP 4 235 038

(51) **F24C 15/20** (2006.01)*F24C 15/10* (2006.01)

(21) Akz: 50 2023 001 207.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 23153096.5

(96) EP-AT 24.01.2023

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.02.2022 BE 202205123

(54) **DOWNDRAFTLÜFTER, KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION**

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

(72) Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg, DE; Behrens, Ole, 59759 Arnsberg, DE; HOPFAUF, Harry, 59494 Soest, DE

(97) EP 4 403 832

(51) **F24C 15/20** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 220.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24152215.0

(96) EP-AT 16.01.2024

(97) EP-VT 24.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.01.2023 IT 202300000822

(54) **KOCHFELD MIT INTEGRIERTER DUNSTABZUGSHAUBE**

(73) SIFIM - S.R.L., Jesi, IT

(72) GENTILE, Michele, 60035 JESI (AN), IT

(97) EP 2 653 788

(51) **F24C 15/32** (2006.01)*F24C 7/08* (2006.01)*H05B 6/64* (2006.01)

(21) Akz: 50 2013 016 593.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 13001513.4

(96) EP-AT 25.03.2013

(97) EP-VT 23.10.2013

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 18.04.2012 CH 532122012

(54) **Kombigargerät**

(73) V-Zug AG, Zug, CH

(72) Werner, Jürg, CH-8908 Hedingen, CH

(97) EP 4 237 750 *

(51) **F24D 18/00** (2022.01)*F24D 13/02* (2006.01)*F24D 19/10* (2006.01)*F24D 101/40* (2022.01)*H02J 3/14* (2006.01)*H02J 3/32* (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 996.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/090727
- (96) EP-Akz: 21807226.2
- (96) EP-AT 29.10.2021
- (86) PCT/GB2021/052806
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.10.2020 GB 202017221
- (54) **ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
- (73) Iheat.Me Limited, Wetherby, GB
- (72) ODDY, Adam, Leeds, Yorkshire LS22 5DZ, GB

(97) EP 3 640 549 *

- (51) **F24F 1/00** (2019.01)
F04C 23/00 (2006.01)
F25B 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 312.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/119733
- (96) EP-Akz: 18892332.0
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (86) PCT/CN2018/089015
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.12.2017 CN 201711399605
- (54) **KLIMAANLAGENSYSYSTEM UND KLIMAANLAGE DAMIT**
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
- (72) DONG, Hui, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LU, Lingao, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN; LIU, Liang, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN; CAI, Qingbo, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(97) EP 4 102 142

- (51) **F24F 1/06** (2011.01)
F24F 1/42 (2011.01)
F24F 5/00 (2006.01)
F24F 6/04 (2006.01)
F28B 1/06 (2006.01)
F28C 1/14 (2006.01)
F28D 5/00 (2006.01)
F28F 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 719.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22175462.5
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.06.2021 US 202117344335
- (54) **AUTOMATISCHES REINIGEN VON ADIABATISCHEN KONDENSATORKÜHLKISSEN**

- (73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA, US
- (72) KUPPUSAMY, Karthick, Salem, IN

(97) EP 4 286 755

- (51) **F24F 1/52** (2011.01)
F24F 1/54 (2011.01)
F24F 1/60 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 408.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23169922.4
- (96) EP-AT 25.04.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.05.2022 NL 2032021
- (54) **WÄRMEPUMPENGHÄUSE**
- (73) ADG Dynamics B.V., Bergen, NL
- (72) Leegwater, Matthijs, 1862 ER Bergen, NL; de Gooijer, Fred, 1862 ER Bergen, NL

(97) EP 3 872 407 *

- (51) **F24F 1/0358** (2019.01)
F24F 3/14 (2006.01)
F24F 13/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 998.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/103382
- (96) EP-Akz: 20888724.0
- (96) EP-AT 13.04.2020
- (86) PCT/CN2020/084368
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.11.2019 CN 201922132404 U
Pr 29.11.2019 CN 201911218448
- (54) **ENTFEUCHTER**
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) LI, Weiming, Guangdong 528311, CN; XING, Zhigang, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 561 401

- (51) **F24F 3/14** (2006.01)
B01D 53/26 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 494.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19169377.9
- (96) EP-AT 16.04.2019
- (97) EP-VT 30.10.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 19.04.2018 DE 10 2018 205 992.6
- (54) **LUFTENTFEUCHTER**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) RUSHE, Peter, 40589 Düsseldorf, DE; RUTHE-STEINSIEK, Kai, 40223 Düsseldorf, DE

(97) EP 3 885 659

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 816.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21164815.9
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (97) EP-VT 29.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 26.03.2020 DE 10 2020 203 908.9
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES RAUMES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) Künzel, Hartwig, 83626 Valley, DE; Schmidt, Simon, 83626 Valley, DE

(97) EP 4 384 755 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
F24F 13/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 532.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/016710
- (96) EP-Akz: 22740865.5
- (96) EP-AT 06.07.2022
- (86) PCT/EP2022/068702
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 10.08.2021 DE 10 2021 120 799.1
- (54) **BELÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM**
- (73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, DE
- (72) DA SILVA WEBER, Christof, 91074 Herzogenaurach, DE; TRIEBEL, Nancy, 91056 Erlangen, DE

(97) EP 3 746 714 *

- (51) **F24F 5/00** (2006.01)
A45B 23/00 (2006.01)
F24F 6/02 (2006.01)
F28C 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 875.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/150151
- (96) EP-Akz: 18709065.9
- (96) EP-AT 02.02.2018
- (86) PCT/IB2018/000157
- (87) WO-VT 08.08.2019
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **LUFTKÜHLEINHEIT**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, FR

(97) EP 3 929 497 *

- (51) **F24F 7/007** (2006.01)
F24F 11/65 (2018.01)
F24F 11/72 (2018.01)
F24F 11/80 (2018.01)
F24F 11/81 (2018.01)

- F24F 11/86 (2018.01)
 F24F 110/10 (2018.01)
 F24F 110/12 (2018.01)
 F24F 110/20 (2018.01)
 F24F 110/22 (2018.01)
 F24F 110/70 (2018.01)
 F24F 120/10 (2018.01)
 F24F 130/30 (2018.01)
 G05D 23/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 396.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217799
 (96) EP-Akz: 20795614.5
 (96) EP-AT 19.03.2020
 (86) PCT/JP2020/012271
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2019 JP 2019080991
- (54) **KLIMAANLAGENSYSTEM**
 (73) DAIKIN INDUSTRIES LTD., Osaka, JP
 (72) SAKATA, Youko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP; HASHIMOTO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (97) EP 2 889 545 *
- (51) **F24F 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 580.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2014/008737
 (96) EP-Akz: 12880755.9
 (96) EP-AT 03.12.2012
 (86) PCT/CN2012/085764
 (87) WO-VT 16.01.2014
 (97) EP-VT 01.07.2015
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.07.2012 CN 201210236422
- (54) **ENERGIESPARENDEN STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE INVERTER-KLIMAANLAGE**
 (73) Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) LI, Qiang, Guangdong, 528311, CN; ZHANG, Zhiguo, Guangdong, 528311, CN; LI, Jinbo, Guangdong, 528311, CN; ZENG, Qiangbin, Guangdong, 528311, CN; PAN, Xinyun, Guangdong, 528311, CN; ZHENG, Shuisheng, Guangdong, 528311, CN; QI, Wenduan, Guangdong, 528311, CN; CHEN, Shoumin, Guangdong, 528311, CN; WANG, Lei, Guangdong, 528311, CN; LI, Haisheng, Guangdong, 528311, CN; ZHU, Lianghong, Guangdong, 528311, CN; HUANG, Canbin, Guangdong, 528311, CN; LUO, Ling, Guangdong, 528311, CN
- (97) EP 3 690 337 *
- (51) **F24F 11/00** (2018.01)
 F24F 11/30 (2018.01)
 F25B 49/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 372.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/109399
 (96) EP-Akz: 17934058.3
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/CN2017/117754
 (87) WO-VT 13.06.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.12.2017 CN 201721722219 U
 Pr 08.12.2017 CN 201711317779
- (54) **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
 (72) LI, Tingxun, Foshan Guangdong 528311, CN; LIU, Guoqiu, Foshan Guangdong 528311, CN
- (97) EP 3 262 350 *
- (51) **F24F 11/30** (2018.01)
 F24F 11/32 (2018.01)
 F24F 11/46 (2018.01)
 F24F 11/54 (2018.01)
 F24F 11/56 (2018.01)
 F24F 11/58 (2018.01)
 F24F 11/62 (2018.01)
 F24F 11/63 (2018.01)
 F24F 11/64 (2018.01)
 F24F 11/72 (2018.01)
 F24F 11/77 (2018.01)
 F24F 110/00 (2018.01)
 F24F 140/60 (2018.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 741.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/138107
 (96) EP-Akz: 16708879.8
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (86) PCT/US2016/019317
 (87) WO-VT 01.09.2016
 (97) EP-VT 03.01.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2015 US 201562120218 P
 Pr 30.09.2015 US 201514871651
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HKL-SYSTEMS**
 (73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA, US
 (72) COWAN, Robert J., Lake Forest Park, Washington 98155, US; RAYMUNDO, Robertito, Seattle, Washington 98178, US; WALKER, James John, Issaquah, Washington 98029, US; AHMED, Osman, Hawthorn Woods, Illinois 60047, US
- (97) EP 4 071 422
- (51) **F24F 13/14** (2006.01)
 F16K 1/16 (2006.01)
 F16K 17/36 (2006.01)
 F24F 13/08 (2006.01)
 F24F 13/15 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 299.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22166460.0
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.04.2021 FI 20215412
- (54) **SPRENGDÄMPFER**
 (73) VG Innovations S.à r.l., Luxembourg, LU
 (72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki, FI; Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki, FI
- (97) EP 3 767 193 *
- (51) **F24F 13/24** (2006.01)
 F04D 29/044 (2006.01)
 F24F 1/0018 (2019.01)
 F24F 1/0025 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 039.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/174336
 (96) EP-Akz: 18910081.1
 (96) EP-AT 11.12.2018
 (86) PCT/CN2018/120373
 (87) WO-VT 19.09.2019
 (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2018 CN 201810215360
- (54) **LUFTKANALANORDNUNG MIT VENTILATORSCHAUFELTRÄGERAN-ORDNUNG, UND KLIMAANLAGE**
 (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YANG, Pan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN; YU, Weiquan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (97) EP 4 187 171
- (51) **F24H 1/12** (2022.01)
 F24H 9/20 (2022.01)
 H05B 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 272.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21461624.5
 (96) EP-AT 26.11.2021
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DURCHLAUFERHITZER**
 (73) Kospel spółka z o.o., Koszalin, PL
 (72) Chamera, Sebastian, 75-847 Koszalin, PL; Lyczko, Marcin, 75-381 Koszalin, PL
- (97) EP 4 033 172
- (51) **F24H 1/16** (2022.01)
 F24H 1/40 (2022.01)
 F24H 1/43 (2022.01)
 F24H 1/44 (2022.01)
 F24H 8/00 (2022.01)
 F24H 9/02 (2006.01)
 F28D 7/02 (2006.01)
 F28F 1/02 (2006.01)
 F28F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 261.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21216317.4
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.01.2021 IT 202100001046
- (54) **WÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN HEIZKONDENSATIONSKESEL**
- (73) Condevo S.p.A., Milano, IT
- (72) GIANNONI, Rocco, I-20123 Milano, IT

(97) EP 4 177 534

- (51) **F24H 1/28** (2022.01)
F23K 5/04 (2006.01)
F23N 1/00 (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24H 1/43 (2022.01)
F24H 1/44 (2022.01)
F24H 1/52 (2022.01)
F24H 8/00 (2022.01)
F24H 9/20 (2022.01)
F24H 15/36 (2022.01)
F24H 15/238 (2022.01)
F24H 15/335 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 786.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22202740.1
- (96) EP-AT 20.10.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.11.2021 KR 20210152132
- (54) **WASSERHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
- (73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Dae Hyun, 08217 Seoul, KR; PARK, Jun Kyu, 08217 Seoul, KR

(97) EP 3 953 647 *

- (51) **F24T 10/10** (2018.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 1/00 (2006.01)
F28F 1/22 (2006.01)
F28F 13/00 (2006.01)
F28F 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 273.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/208456
- (96) EP-Akz: 20717950.8
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/IB2020/052865
- (87) WO-VT 15.10.2020
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.04.2019 WO PCT/IB2019/052950
- (54) **WÄRMETAUSCHERMODUL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH

- (72) LALOUI, Lyesse, 1024 Ecublens, CH; ROTTA LORIA, Alessandro, Chicago, Illinois 60601, US

(97) EP 4 107 448 *

- (51) **F25B 5/02** (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
H01S 3/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 280.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/165646
- (96) EP-Akz: 21705253.9
- (96) EP-AT 10.02.2021
- (86) PCT/GB2021/050303
- (87) WO-VT 26.08.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.02.2020 GB 202002135
- Pr 17.02.2020 EP 20275042
- (54) **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG**
- (73) BAE SYSTEMS plc, London, GB
- (72) SKORCZEWSKI, Leon, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 3 862 658

- (51) **F25B 21/00** (2006.01)
F25B 23/00 (2006.01)
F25B 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 318.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20155864.0
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND/ODER STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DER ARBEITSTEMPERATUR, WÄRMEÜBERTRAGEREINHEIT, VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON ENERGIE, KÄLTEMASCHINE SOWIE WÄRMEPUMPE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) FITGER, Andreas, 79910 Freiburg, DE; MAHLKE, Andreas, 79910 Freiburg, DE; BACHMANN, Nora, 79910 Freiburg, DE; CORHAN, Patrick, 79910 Freiburg, DE; MAIER, Lena Maria, 79910 Freiburg, DE; BARTHOLOMÉ, Kilian, 79910 Freiburg, DE; SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 79910 Freiburg, DE

(97) EP 3 438 571

- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
B29C 35/16 (2006.01)
B32B 37/08 (2006.01)
B32B 43/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 895.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 18182492.1

- (96) EP-AT 09.07.2018
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 03.08.2017 DE 10 2017 117 605.5
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES AUS MEHREREN SCHICHTEN BESTEHENDEN LAMINATVERBUNDES**
- (73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, DE
- (72) Freier, Sebastian, 30455 Hannover, DE; Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, DE; Manko, Detlef, 32457 Porta Westfalica, DE; Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE

(97) EP 3 346 210

- (51) **F25B 21/02** (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 17/06 (2006.01)
F25D 19/04 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 112.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18150132.1
- (96) EP-AT 03.01.2018
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.01.2017 KR 20170001595
- (54) **KÜHLSCHRANK MIT GEFRIERFACH MIT SEHR NIEDRIGER TEMPERATUR**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Yoo Min, 08592 Seoul, KR; YI, Myeongha, 08592 Seoul, KR; SON, Jinho, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 444 545

- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 110.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17461590.6
- (96) EP-AT 17.08.2017
- (97) EP-VT 20.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **WÄRMETAUSCHERMODUL MIT EINER KLAMMER ZUM HALTEN EINES SAMMLERS/TROCKNERS**
- (73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., Skawina, PL
- (72) SUS, Pawel, PL 32-050 Skawina, PL; KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, PL; POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, PL

(97) EP 4 025 846 *

- (51) **F25B 39/04** (2006.01)
B60H 1/00 (2006.01)
B60H 1/32 (2006.01)
F25B 40/02 (2006.01)
F28B 9/08 (2006.01)
F28D 1/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/00 (2006.01)
F28F 9/02 (2006.01)
F28F 9/007 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 343.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/044088
- (96) EP-Akz: 20757389.0
- (96) EP-AT 28.07.2020
- (86) PCT/FR2020/051392
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.09.2019 FR 1909634
- (54) **WÄRMETAUSCHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, FR; BIREAU, Fabien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; ANDRE, Stephan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; MARCHADIER, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; ROMANET, Lydia, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR; FERNANDES PEREIRA DA VENDA, Fernando, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

(97) EP 3 792 572

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F24F 1/022 (2019.01)
F24F 11/36 (2018.01)
F25B 30/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 322.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 20195908.7
- (96) EP-AT 14.09.2020
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 124 531.1
- (54) **SICHERHEITSSPÜLVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE**
- (73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, DE
- (72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, DE; Forner, Pascal, 42857 Remscheid, DE; Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, DE; Müssner, Matthias, 42499 Hückeswagen, DE; Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, DE; Raeck, Udo Paul, 50259 Pulheim, DE

(97) EP 3 040 653 *

- (51) **F25B 49/02** (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2013 086 856.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2015/029206
- (96) EP-Akz: 13892679.5
- (96) EP-AT 30.08.2013
- (86) PCT/JP2013/073257
- (87) WO-VT 05.03.2015
- (97) EP-VT 06.07.2016
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP; OOBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310, JP; KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, JP; ABE, Toshiro, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 940 318

- (51) **F25C 3/04** (2006.01)
F01D 1/18 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)
F03D 9/00 (2016.01)
F25D 17/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 213.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 21185364.3
- (96) EP-AT 13.07.2021
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.07.2020 FR 2007392
- (54) **ANLAGE ZUR PRODUKTION VON KUNSTSCHNEE**
- (73) Technoalpin France, Dardilly, FR
- (72) DAVID, Eric, 44119 TREILLIERES, FR; VEROITTE, Maël, 44470 CARQUEFOU, FR; LESAGE, Gaël, 44580 BOURGNEUF EN RETZ, FR; PFEIFER, Markus, 39050 DEUTSCHNOFEN, IT; LANDREAU, Damien, 49450 VILLEUDIEU LA BLOUERE, FR

(97) EP 3 575 714

- (51) **F25D 11/00** (2006.01)
F25D 21/14 (2006.01)
F25D 23/06 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 496.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19174357.4
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.05.2018 CH 6822018
- (54) **KÜHLGERÄT MIT EINEM VAKUUM-ISOLATIONSPANEL**
- (73) V-Zug AG, Zug, CH
- (72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, AT; BACHMANN, Adrian, 8590 Romanshorn, CH

(97) EP 4 206 577 *

- (51) **F25D 11/02** (2006.01)
F25C 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 607.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/087513
- (96) EP-Akz: 21939587.8
- (96) EP-AT 31.12.2021
- (86) PCT/CN2021/143767
- (87) WO-VT 25.05.2023
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.11.2021 CN 202111408553
- Pr 19.11.2021 CN 202111408552

- (54) **EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) XIE, Yunyun, Hefei, Anhui 230601, CN; LIU, Tuo, Hefei, Anhui 230601, CN; CHEN, Zhanhui, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 137 765 *

- (51) **F25D 17/04** (2006.01)
F25D 23/10 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 054.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110418
- (96) EP-Akz: 20963306.4
- (96) EP-AT 23.12.2020
- (86) PCT/CN2020/138646
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 22.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.11.2020 CN 202011383585
- (54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
- (72) YUAN, Xiaolong, Hefei, Anhui 230601, CN; LIU, Xuezi, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 575 715

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
A47F 3/04 (2006.01)
A47F 11/06 (2006.01)
E06B 3/67 (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 131/305 (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 450.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19167224.5
- (96) EP-AT 04.04.2019
- (97) EP-VT 04.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.05.2018 KR 20180060244
- Pr 21.12.2018 KR 20180167554
- (54) **KÜHLSCHRANK**
- (73) LEE Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR; KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR; KWON, Hyuk, 08592 Seoul, KR; CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 090 898 *

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
E05B 3/04 (2006.01)
E05B 5/00 (2006.01)
F25D 11/02 (2006.01)
F25D 23/00 (2006.01)
F25D 23/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 555.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/142519
- (96) EP-Akz: 20914573.9
- (96) EP-AT 17.01.2020
- (86) PCT/BR2020/050007
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 23.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KÜHLGERÄTES**
- (73) Electrolux Do Brasil S.A., Curitiba, BR
- (72) PAGNOZZI, Rodrigo Marge, 81520-900 Curitiba-PR, BR; DA SILVA, Aguilar, 81520-900 Curitiba-PR, BR; SAUER, Alexandre, 81520-900 Curitiba-PR, BR; COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, BR; PICANÇO, Guilherme Rissatto, 81520-900 Curitiba-PR, BR; MERCER NETO, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, BR; DA SILVA, Augusto Biscaia, 81520-900 Curitiba-PR, BR

(97) EP 4 123 247

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 330.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22186295.6
- (96) EP-AT 21.07.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.07.2021 KR 20210095404
Pr 21.07.2021 KR 20210095403
Pr 16.09.2021 KR 20210124236
- (54) **TÜRANORDNUNG**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) LEE, Bum Sang, Seoul 08592, KR; KIM, Kyoung, Seoul 08592, KR; PARK, Misun, Seoul 08592, KR; LEE, Chul Bae, Seoul 08592, KR; LEE, Hophil, Seoul 08592, KR; Nahm, Kiwan, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 179 947

- (51) **F25D 23/02** (2006.01)
F25D 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 802.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207771.1
- (96) EP-AT 16.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.11.2021 KR 20210157921
- (54) **HAUSHALTSGERÄT**
- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) HAN, Doyoun, 08592 Seoul, KR; JUNG, Hyesun, 08592 Seoul, KR; PARK, Jaesung, 08592 Seoul, KR

(97) EP 4 180 754 *

- (51) **F25D 25/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 612.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/050633
- (96) EP-Akz: 21942140.1
- (96) EP-AT 31.12.2021
- (86) PCT/CN2021/143772
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.09.2021 CN 202111164204
Pr 30.09.2021 CN 202111164248
Pr 30.09.2021 CN 202111161048
Pr 30.09.2021 CN 202111161068
- (54) **REGAL UND LAGERSCHRANK**
- (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN
- (72) JEONG, Kyunghan, Anhui 230601, CN; YANG, Shuo, Anhui 230601, CN; PIAO, Wenji, Anhui 230601, CN; YUAN, Jinguo, Anhui 230601, CN; FU, Xiuliang, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 438 582 *

- (51) **F25J 3/02** (2006.01)
B01D 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 138.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/169512
- (96) EP-Akz: 17774057.8
- (96) EP-AT 03.03.2017
- (86) PCT/JP2017/008554
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.03.2016 JP 2016063977
- (54) **PACKUNGSKOLONNE**
- (73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo, JP
- (72) ITO, Takeyuki, Tokyo 142-8558, JP; EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, JP

(97) EP 4 491 989

- (51) **F26B 5/06** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 092.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 24177812.5
- (96) EP-AT 23.05.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 13.07.2023 DE 10 2023 118 662.0
- (54) **GEFRIERTROCKNUNGSBEHÄLTER**
- (73) Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau, DE
- (72) Kögel, Jürgen, 76835 Burrweiler, DE

(97) EP 4 308 869 *

- (51) **F27D 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 880.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/194978
- (96) EP-Akz: 22716340.9
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) PCT/EP2022/056912
- (87) WO-VT 22.09.2022
- (97) EP-VT 24.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.03.2021 EP 21305342
- (54) **BRENNHILFSMITTEL FÜR OFEN**
- (73) ImerTech SAS, Paris, FR
- (72) JOCHIMS, Wilhelm Herbert, 86368 Gersthofen, DE

(97) EP 3 963 276 *

- (51) **F28D 1/03** (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
F28F 1/02 (2006.01)
F28F 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 763.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/221988
- (96) EP-Akz: 20721288.7
- (96) EP-AT 23.04.2020
- (86) PCT/GB2020/051004
- (87) WO-VT 05.11.2020
- (97) EP-VT 09.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.04.2019 EP 19275062
Pr 30.04.2019 GB 201906005
- (54) **WÄRMETAUSCHER**
- (73) BAE Systems PLC, London, GB
- (72) PRICE, Howard James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB; PARKER, John Francis, Preston Lancashire PR4 1 AX, GB; PEARSON, David Peter, Preston Lancashire PR4 1AX, GB

(97) EP 4 388 268 *

- (51) **F28D 7/00** (2006.01)
F28B 1/02 (2006.01)
F28D 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 546.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/020975
- (96) EP-Akz: 22762104.2
- (96) EP-AT 12.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072728
- (87) WO-VT 23.02.2023
- (97) EP-VT 26.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.08.2021 FR 2108704
- (54) **KÜHLVERFAHREN MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND EIN SOLCHER WÄRMETAUSCHER**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE

- (72) TIOUAL-DEMANGE, Sarah, 88190 GOLBEY, FR; VOIRIN, Vivien, 88190 Golbey, FR; HECKER, Frieder, 45257 Essen, DE; HOFER, Markus, 70569 Stuttgart, DE
-
- (97) EP 3 633 299 *
- (51) **F28D 7/10** (2006.01)
B23K 26/00 (2014.01)
B23K 26/34 (2014.01)
B23K 26/342 (2014.01)
F02K 9/64 (2006.01)
F28F 21/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 245.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221437
 (96) EP-Akz: 18810397.2
 (96) EP-AT 28.05.2018
 (86) PCT/JP2018/020293
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.05.2017 JP 2017107635
- (54) **WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON**
- (73) IHI Aerospace Co., Ltd., Tomioka-shi, Gunma, JP; Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo, JP
- (72) MASUDA, Ideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, JP; KATO, Toshiki, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP; INOUE, Takuma, Tokyo 135-0061, JP; SASAKI, Masahiro, Tokyo 135-0061, JP
-
- (97) EP 4 298 392 *
- (51) **F28D 7/16** (2006.01)
B01J 8/06 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 9/16 (2006.01)
F28F 9/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 413.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/180354
 (96) EP-Akz: 22704413.8
 (96) EP-AT 08.02.2022
 (86) PCT/GB2022/050318
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.02.2021 GB 202102787
- (54) **DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR**
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, London, GB
- (72) FARNELL, Peter William, Cleveland TS23 1LB, GB; GRAHAM, Simon, London Greater London W2 6LG, GB
-
- (97) EP 3 440 422 *
- (51) **F28D 20/00** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2017 016 936.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/174803
 (96) EP-Akz: 17717130.3
 (96) EP-AT 07.04.2017
 (86) PCT/EP2017/058447
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.04.2016 DE 10 2016 004 248.6
- (54) **ELEKTRISCH BEHEIZBARER LATENTWÄRMESPEICHER MIT KURZEN BELADEZEITEN**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) KUITUNEN, Stefan, 01157 Dresden, DE; KLAUSNER, Sven, 01099 Dresden, DE
-
- (97) EP 4 202 343
- (51) **F28D 20/02** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 397.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22215533.5
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.12.2021 FR 2114537
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESPEICHERSYSTEMS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) PIQUARD, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; BLOT, Menelik, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
-
- (97) EP 4 242 574
- (51) **F41A 11/02** (2006.01)
F41A 23/02 (2006.01)
F41A 23/34 (2006.01)
F41A 27/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 402.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22215037.7
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 11.03.2022 DE 10 2022 000 872.6
- (54) **MODULARES RICHTSYSTEM**
- (73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) LEHMANN, Stefan, 85084 Reichertshofen, DE; DOBRINSKI, Christian, 86558 Hohenwart, DE; SCHÖBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, DE
-
- (97) EP 4 150 287 *
- (51) **F41A 33/02** (2006.01)
F41G 3/26 (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
F41J 2/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 865.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/229208
 (96) EP-Akz: 21729912.2
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/GB2021/051119
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 GB 202007108
- (54) **SICHERHEITSANORDNUNG**
- (73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
- (72) PETERS, Andrew, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; DAW, Jon, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; JENNINGS, Martyn Robert, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QS, GB; HALSTEAD, William Michael George, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; BRIDGEWATER, Colin, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS, GB; OWEN, Mark, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QS, GB
-
- (97) EP 3 894 778 *
- (51) **F41C 23/14** (2006.01)
F41C 23/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 655.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/120418
 (96) EP-Akz: 19813586.5
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/EP2019/084285
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2018 FR 1872643
- (54) **GEWEHRKOLBEN**
- (73) M.C.D, Montboucher-sur-Jabron, FR
- (72) BOUTIN, Pierre, 26740 MONTBOUCHER SUR JABRON, FR
-
- (97) EP 4 291 850 *
- (51) **F41F 1/08** (2006.01)
F41A 21/00 (2006.01)
F41A 21/06 (2006.01)
F42B 5/08 (2006.01)
F42B 5/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 864.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
-
- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/171720
 (96) EP-Akz: 22709224.4
 (96) EP-AT 10.02.2022
 (86) PCT/EP2022/053199
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.02.2021 EP 21156324
- (54) **LAUF MIT VERRIEGELBARER MUNITION**
- (73) FN Herstal S.A., Herstal, BE

(72) BAPS, Bernard, 4218 Couthuin, BE;
VERHAEGEN, Damien, 4890 Thimister,
BE; SANTUS, Romain, 4520 Antheit, BE

(97) EP 4 121 713 *

(51) **F41H 7/04** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 843.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/185527
(96) EP-Akz: 21707642.1
(96) EP-AT 19.02.2021
(86) PCT/EP2021/054157
(87) WO-VT 23.09.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 19.03.2020 DE 10 2020 107 664.9
(54) **FAHRERHAUS UND NUTZFAHRZEUG**
(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles
Österreich GesmbH, Wien, AT
(72) WIMMER, Robert, 2514 Möllersdorf, AT;
FEJES, Andras, 9028 Győr, HU

(97) EP 3 994 420 *

(51) **F41H 11/02** (2006.01)
F41J 2/00 (2006.01)
F41J 9/08 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 343.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/001089
(96) EP-Akz: 20727621.3
(96) EP-AT 20.05.2020
(86) PCT/EP2020/064151
(87) WO-VT 07.01.2021
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 02.07.2019 DE 10 2019 117 801.0
(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
SCHÜTZEN EINES OBJEKTS**
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345
Südheide, DE
(72) MODEREGGER, Tobias, 83483
Bischofswiesen, DE; FEGG, Martin, 83483
Bischofswiesen, DE

(97) EP 4 502 529

(51) **F41H 11/12** (2011.01)
(21) Akz: 50 2023 001 221.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23189549.1
(96) EP-AT 03.08.2023
(97) EP-VT 05.02.2025
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **MINE TAGGING SYSTEM**
(73) SINPROTEC GmbH, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
(72) Murello, Marco, 78652 Deisslingen, DE;
Borowski, Alexander, 78126 Königsfeld,
DE

(97) EP 4 377 627 *

(51) **F41H 11/16** (2011.01)
A01B 59/00 (2006.01)
A01B 59/06 (2006.01)

B60D 1/00 (2006.01)
B60D 1/26 (2006.01)
B60D 1/54 (2006.01)
B60D 1/167 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 003.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/006864
(96) EP-Akz: 22758191.5
(96) EP-AT 28.07.2022
(86) PCT/EP2022/071170
(87) WO-VT 02.02.2023
(97) EP-VT 05.06.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.07.2021 GB 202110837
(54) **KUPPLUNG**
(73) Pearson Engineering Limited, Newcastle
upon Tyne, GB
(72) RIBY, Jason, Newcastle upon Tyne Tyne
and Wear NE15 6UX, GB; TAYLOR, Jon,
Newcastle upon Tyne Tyne and Wear
NE15 6UX, GB

(97) EP 4 045 869 *

(51) **F42B 15/34** (2006.01)
B64C 1/40 (2006.01)
B64G 1/00 (2006.01)
B64G 1/58 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 536.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112934
(96) EP-Akz: 20895685.4
(96) EP-AT 27.08.2020
(86) PCT/US2020/048226
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 24.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.12.2019 US 201962942886 P
(54) **AKTIV GEKÜHLTES
HITZESCHILDSYSTEM UND DIESES
ENTHALTENDES FAHRZEUG**
(73) Stoke Space Technologies, Inc., Kent, WA,
US
(72) LAPSA, Andrew, Seattle, WA 98136, US;
FELDMAN, Thomas, Renton, WA 98032-
1133, US

(97) EP 4 372 307

(51) **G01B 5/00** (2006.01)
B62D 5/00 (2006.01)
G01B 11/14 (2006.01)
G01B 11/16 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
(21) Akz: 60 2022 016 806.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22208654.8
(96) EP-AT 21.11.2022
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **QUALITÄTSPRÜFUNG EINER
FAHRZEUGKAROSSERIE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION,
Göteborg, SE
(72) BARDIYA, Shrikant, 491001 Bhilai, IN;
SHETYE, Abhijeet, 560093 Bengaluru, IN

(97) EP 3 115 762 *

(51) **G01B 5/28** (2006.01)
G01B 7/16 (2006.01)
G01L 1/18 (2006.01)
G01L 5/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 884.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2015/133113
(96) EP-Akz: 15758517.5
(96) EP-AT 02.03.2015
(86) PCT/JP2015/001073
(87) WO-VT 11.09.2015
(97) EP-VT 11.01.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.03.2014 JP 2014040189
(54) **TAKTILER SENSOR UND VERFAHREN
ZUR BEURTEILUNG DES TASTSINNS**
(73) National University Corporation Kagawa
University, Takamatsu-shi, Kagawa, JP
(72) TAKAO, Hidekuni, Takamatsu-shi Kagawa
761-0396, JP

(97) EP 3 722 742

(51) **G01B 9/0209** (2022.01)
G01B 9/0205 (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 178.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20168176.4
(96) EP-AT 06.04.2020
(97) EP-VT 14.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.04.2019 US 201962831032 P
Pr 18.03.2020 US 202016823164
(54) **AUTOMATISIERTE
POLARISATIONSSTEUERUNG**
(73) Canon U.S.A., Inc., Irvine, CA, US
(72) ELMAANAOU, Badr, Irvine, CA 92618,
US; PIAS, Matthew Scott, Irvine, CA
92618, US; MABBOUX, Pierre-Yves,
Irvine, CA 92618, US

(97) EP 3 943 881 *

(51) **G01B 11/02** (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 11/00 (2006.01)
G01B 11/03 (2006.01)
G01B 11/26 (2006.01)
G01B 11/28 (2006.01)
G06T 7/50 (2017.01)
G06T 7/62 (2017.01)
(21) Akz: 60 2020 053 389.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/211626
(96) EP-Akz: 20790606.6
(96) EP-AT 30.03.2020

- (86) PCT/CN2020/082081
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2019 CN 201910302960
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES OBJEKTS UND ENDGERÄT**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) DENG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (97) EP 4 260 005 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
B21B 38/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 931.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/128879
 (96) EP-Akz: 21839382.5
 (96) EP-AT 13.12.2021
 (86) PCT/EP2021/085422
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 14.12.2020 DE 10 2020 133 404.4
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG**
 (73) NoKra Optische Prüftechnik und Automation GmbH, 52499 Baesweiler, DE
 (72) HELLMANN, Christian, 52146 Würselen, DE
 (97) EP 4 327 014 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
G01J 3/10 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)
G01J 3/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 478.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/223876
 (96) EP-Akz: 22728959.2
 (96) EP-AT 11.04.2022
 (86) PCT/FI2022/050233
 (87) WO-VT 27.10.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.04.2021 FI 20215460
 (54) **CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSLICHT FÜR EINE CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG**
 (73) LMI Technologies Inc., Burnaby, BC, CA
 (72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu, FI
 (97) EP 4 257 917 *
- (51) **G01B 11/06** (2006.01)
B05C 11/10 (2006.01)
G01B 5/00 (2006.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/88 (2006.01)

- H01M 10/04* (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 117.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/155265
 (96) EP-Akz: 22888630.5
 (96) EP-AT 22.03.2022
 (86) PCT/CN2022/082166
 (87) WO-VT 24.08.2023
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2022 CN 202220322938 U
 (54) **DETEKTIONSVORRICHTUNG UND POLSTÜCKFERTIGUNGSANLAGE**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
 (72) YAN, Liangjie, Ningde, Fujian 352100, CN
 (97) EP 3 972 821 *
- (51) **G01B 11/08** (2006.01)
F16L 13/02 (2006.01)
G01B 11/12 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 321.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2020/234546
 (96) EP-Akz: 20737260.8
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/FR2020/050844
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.05.2019 FR 1905272
 (54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES KOMPATIBILITÄTSINDEX ZWISCHEN ZWEI ENDEN ZWEIER ROHRE**
 (73) Vallourec Tubes France, Meudon, FR
 (72) GOTUSSO, Nicolas, 92190 Meudon, FR; ARMAND, Mélanie, 92190 Meudon, FR
 (97) EP 3 867 598 *
- (51) **G01B 11/245** (2006.01)
B01L 3/02 (2006.01)
B29C 45/76 (2006.01)
G01B 11/27 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 567.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/079170
 (96) EP-Akz: 19797580.8
 (96) EP-AT 17.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078256
 (87) WO-VT 23.04.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 19.10.2018 DE 10 2018 126 019.9
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON SPRITZGUSSTEILEN, INSBESONDERE PIPETTENSPIITZEN**

- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) KAMMERLOHER, Jakob, 85395 Wolfersdorf, DE
 (97) EP 4 019 893
- (51) **G01B 15/04** (2006.01)
A61B 6/03 (2006.01)
A61B 6/58 (2024.01)
G01B 21/04 (2006.01)
G01N 23/046 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 340.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22156521.1
 (96) EP-AT 27.03.2018
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.04.2017 JP 2017084774
 (54) **UTENSIL ZUR AUSWERTUNG VON LÄNGENMESSFEHLERN IN EINER RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMMESSUNG**
 (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo, JP; Shimadzu Corporation, Kyoto, JP
 (72) KISHI, Taketo, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP; SATO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP; TAKATSUJI, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP; ABE, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560, JP; FUJIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
 (97) EP 4 325 168
- (51) **G01B 21/32** (2006.01)
G01B 21/20 (2006.01)
G01B 21/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 402.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167086.0
 (96) EP-AT 06.04.2023
 (97) EP-VT 21.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.08.2022 TW 111130673
 (54) **MESSVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu City, TW
 (72) WEN, Kuei Ann, 30745 Cyonglin Township, Hsinchu County, TW; HUANG, Yu Jie, 300093 Hsinchu City, TW
 (97) EP 3 896 389 *
- (51) **G01C 3/06** (2006.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G01C 3/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 751.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/121746
 (96) EP-Akz: 19897395.0
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045180
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2018 JP 2018231605
 (54) **STEREOKAMERAVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) KATOU, Seiichi, Tokyo 100-8280, JP; SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; MASUDA, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP; BABA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP

(97) EP 4 155 664

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/89 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 737.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21199258.1
 (96) EP-AT 27.09.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MESSVORRICHTUNG MIT EINER ZIELEINHEIT UND EINEM ABTASTMODUL**
 (73) Leica Geosystems AG, Heerbrugg, CH
 (72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau, CH; SCHÖLL, Benjamin, CH-9213 Hauptwil, CH; SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems, AT; HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, CH

(97) EP 4 428 490

- (51) **G01C 15/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 392.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161296.1
 (96) EP-AT 10.03.2023
 (97) EP-VT 11.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERMESSUNGSZIEL UND VERFAHREN MIT LICHTSEKTORLEISTUNGSOPTIMIERUNG**
 (73) Trimble Inc., Westminster, CO, US
 (72) GRAESSER, Christian, 182 11 Danderyd, SE; RONDEAU, Jacques, 44474 Carquefou, FR

(97) EP 4 179 274 *

- (51) **G01C 19/38** (2006.01)
E02F 3/43 (2006.01)
E02F 3/84 (2006.01)
E02F 9/20 (2006.01)
E02F 9/26 (2006.01)
G01C 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 876.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/008361
 (96) EP-Akz: 21740005.0
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/EP2021/068286
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 10.07.2020 DE 10 2020 118 321.6
 (54) **ABSOLUTE KURSSCHÄTZUNG MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG**
 (73) Nordic Inertial Oy, Akaa, FI
 (72) COLLIN, Jussi, 37830 Akaa, FI

(97) EP 4 300 039

- (51) **G01C 19/5726** (2012.01)
G01C 19/5733 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 208.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23168935.7
 (96) EP-AT 20.04.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.07.2022 US 202263357861 P
 Pr 13.04.2023 US 202318300053
 (54) **SYNCHRONISIERTES MASSENGYROSKOP MIT VOLLER SYMMETRIE UND DREHBARKEIT**
 (73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA, US
 (72) PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532, US; VOHRA, Gaurav, Sudbury, 01776, US; SAVCHENKO, Arthur Yurievich, Andover, 01810, US; Zhang, Xin, Acton, 01720, US

(97) EP 3 826 894 *

- (51) **G01C 21/00** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60Q 1/04 (2006.01)
B60W 30/14 (2006.01)
B60W 30/18 (2012.01)
B60W 40/02 (2006.01)
B60W 50/14 (2020.01)
B60W 60/00 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 081.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/051203
 (96) EP-Akz: 19857505.2
 (96) EP-AT 04.09.2019
 (86) PCT/US2019/049486
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.09.2018 US 201816125025
 (54) **UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE**
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA, US
 (72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, US; PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 903 066 *

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
B60W 30/16 (2020.01)
G01C 21/26 (2006.01)

- G01C 21/34* (2006.01)
G08G 1/00 (2006.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 550.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/263233
 (96) EP-Akz: 19737453.1
 (96) EP-AT 25.06.2019
 (86) PCT/US2019/038997
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **NAVIGATION MIT DYNAMISCHEN UMGROUPPIERUNGSPUNKTEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, CH; KRACUN, Aleksandar, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 166 905

- (51) **G01C 21/20** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 762.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192850.0
 (96) EP-AT 30.08.2022
 (97) EP-VT 19.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.10.2021 JP 2021170495
 (54) **ROUTENPLANUNGSVORRICHTUNG, ROUTENPLANUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP
 (72) KATSUKI, Rie, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; HIRAYAMA, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP; KANEKO, Toshimitsu, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(97) EP 4 026 111 *

- (51) **G01C 21/32** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G01C 21/34 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 484.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/046489
 (96) EP-Akz: 20860985.9
 (96) EP-AT 05.09.2020
 (86) PCT/US2020/049592
 (87) WO-VT 11.03.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.09.2019 US 201962896926 P
 Pr 04.09.2020 US 202017012176
 (54) **ABLEITEN VON LINKSABBIEGER-INFORMATIONEN AUS DER MOBILEN ERFASSUNG VON SCHWARMDATEN**

- (73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI, US
 (72) SHIN, Kang G., Ann Arbor, Michigan 48105, US; CHEN, Dongyao, Ann Arbor, Michigan 48105, US

(97) EP 4 198 452 *

- (51) **G01C 21/36** (2006.01)
G01C 21/00 (2006.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/29 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 579.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/036711
 (96) EP-Akz: 20949919.3
 (96) EP-AT 21.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110598
 (87) WO-VT 24.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54)

KARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG

- (73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Jianqin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 450 926

- (51) **G01C 23/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G08G 5/00 (2025.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 230.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24159706.1
 (96) EP-AT 26.02.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2023 FR 2303688
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES FLUGZEUGS MIT EINER HEAD-UP-ANZEIGE**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
 (72) BAUDRY, Jean-Pierre, 83200 TOULON, FR

(97) EP 4 150 301 *

- (51) **G01C 25/00** (2006.01)
G01D 5/244 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
G01D 18/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 844.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/228860
 (96) EP-Akz: 21723873.2
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/EP2021/062492

- (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2020 FR 2004817
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WINKELFEHLERN VON WINKELKODIERERN IN PRÄZISIONSROTATIONSVORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG**
 (73) EXAIL, Saint-Germain-en-Laye, FR
 (72) VAU, Bernard, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR; BUSSUTIL, Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(97) EP 3 963 290 *

- (51) **G01D 3/028** (2006.01)
F02D 9/00 (2006.01)
F02D 11/10 (2006.01)
F02D 35/00 (2006.01)
G01B 7/00 (2006.01)
G01D 5/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 782.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/222726
 (96) EP-Akz: 19926761.8
 (96) EP-AT 28.04.2019
 (86) PCT/US2019/029546
 (87) WO-VT 05.11.2020
 (97) EP-VT 09.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR HALL-EFFEKT-NÄHERUNGSSENSOREN**
 (73) Harco, LLC, Branford, CT, US
 (72) GITERMAN, Igor, Woodbridge, CT 06525, US

(97) EP 3 881 120 *

- (51) **G01D 5/28** (2006.01)
G01D 5/30 (2006.01)
G01D 5/34 (2006.01)
G01D 5/38 (2006.01)
G01D 5/347 (2006.01)
G01J 3/02 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G02B 26/06 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 107.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097733
 (96) EP-Akz: 19883959.9
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/CA2019/051626
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.11.2018 US 201862767193 P
 (54) **RÄUMLICHE MODULATION ELKETROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
 (73) 11093606 Canada Ltd., Winnipeg, Manitoba, CA

- (72) PRYSTUPA, David Allan, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA; PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA

(97) EP 4 365 557 *

- (51) **G01D 21/02** (2006.01)
G01K 3/06 (2006.01)
G01K 11/24 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
G01N 29/32 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 614.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/005061
 (96) EP-Akz: 21951633.3
 (96) EP-AT 12.11.2021
 (86) PCT/CN2021/130376
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.07.2021 CN 202110864700
 (54) **VERFAHREN, VERWENDUNG UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLDOPPELWELLENMESSUNG DER VORSpanNKRAFT UND TEMPERATUR EINES FESTEN MATERIALS**
 (73) Lvyin Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LI, Kun, Wuhan, Hubei 430000, CN; ZHU, Xuxiang, Wuhan, Hubei 430000, CN; SHEN, Yuping, Wuhan, Hubei 430000, CN

(97) EP 4 028 728 *

- (51) **G01F 1/58** (2006.01)
G01D 3/032 (2006.01)
G01F 1/60 (2006.01)
G01F 15/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 486.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/050347
 (96) EP-Akz: 20862463.5
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/US2020/049159
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.09.2019 US 201916570301
 (54) **MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT GERÄUSCHADAPTIVER TOTZEIT**
 (73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO, US
 (72) FOSS, Scot R., Eden Prairie, Minnesota 55346, US; KLINE, Andrew T., Eagan, Minnesota 55122, US

(97) EP 4 425 114

- (51) **G01F 15/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 258.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24157884.8

- (96) EP-AT 15.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.02.2023 FR 2301851
 (54) **STAUBFILTER FÜR GASZÄHLER**
 (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM
 SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-
 COLOMBES, FR

(97) EP 3 772 636

- (51) **G01F 23/00** (2022.01)
G01F 23/26 (2022.01)
G01F 23/80 (2022.01)
G01F 23/263 (2022.01)
G01F 25/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 195.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20189345.0
 (96) EP-AT 04.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.08.2019 IT 201900014043
 (54) **MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR
 MESSUNG DES NIVEAUS EINER
 FLÜSSIGKEIT**
 (73) Logic S.p.A., Cassina de'Pecchi, IT
 (72) GRASSETTI, Riccardo, 20090 SEGRATE
 (MI), IT; NOROGIA, Michele, 20134
 MILANO, IT; CAVEDO, Federico, 26029
 SONCINO (CR), IT; ESMAILI, Parisa,
 24058 ROMANO (BG), IT

(97) EP 3 426 328 *

- (51) **G01F 23/2962** (2022.01)
A61M 5/315 (2006.01)
G01F 11/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 115.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/155672
 (96) EP-Akz: 17708362.3
 (96) EP-AT 14.02.2017
 (86) PCT/US2017/017821
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2016 US 201662305067 P
 Pr 20.04.2016 US 201615133396
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 VERFOLGUNG DER VERABREICHUNG
 EINES MEDIKAMENTS DURCH EINE
 SPRITZE**
 (73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX, US
 (72) KRASNOW, Benjamin David, Mountain
 View, California 94043, US; SMITH, Peter
 Howard, Mountain View, California 94043,
 US; DEYLE, Travis, Mountain View,
 California 94043, US

(97) EP 4 242 605

- (51) **G01G 19/56** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 375.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22160529.8
 (96) EP-AT 07.03.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KÜCHENMASCHINESYSTEM UND
 VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN
 TARIEREN FÜR EIN
 KÜCHENMASCHINESYSTEM**
 (73) Vorwerk & Co. Interholding Gesellschaft
 mit beschränkter Haftung, 42275
 Wuppertal, DE
 (72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid, DE;
 LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE;
 Sernecki, Miron, 58097 Hagen, DE;
 HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen, DE;
 Dr. Schmitz, Kevin, 42781 Haan-Gruiten,
 DE

(97) EP 4 246 105

- (51) **G01G 19/393** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 183.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23161985.9
 (96) EP-AT 15.03.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.03.2022 JP 2022043747
 (54) **KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG**
 (73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto, JP
 (72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga 520-
 3026, JP; KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi,
 Shiga 520-3026, JP; KASUGAI, Takahide,
 Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP

(97) EP 3 940 350 *

- (51) **G01G 21/23** (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
G01G 19/44 (2006.01)
G01G 21/10 (2006.01)
G01L 1/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 843.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/184303
 (96) EP-Akz: 20770516.1
 (96) EP-AT 03.03.2020
 (86) PCT/JP2020/008951
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.03.2019 JP 2019046250
 (54) **GEWICHTSMESSVORRICHTUNG**
 (73) Tanita Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOBAYASHI, Kotaku, Tokyo 174-8630, JP;
 ICHIHARA, Seiya, Tokyo 174-8630, JP;
 YAMADA, Hiroyuki, Horiminai, Daisen-shi,
 Akita 014-0113, JP

(97) EP 4 459 247

- (51) **G01G 21/28** (2006.01)
G01G 21/30 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2024 000 080.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 24166213.9
 (96) EP-AT 26.03.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 02.05.2023 DE 10 2023 111 325.9
 (54) **STROMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE
 KRAFTMESSVORRICHTUNG,
 INSBESONDERE EINE
 WÄGEVORRICHTUNG**
 (73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern,
 DE
 (72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfischbach-
 Burgalben, DE; Stellwagen, Tobias, 67659
 Kaiserslautern, DE; SCHULZKI,
 Alexander, 67705 Stelzenberg, DE; Zinke,
 Bernd, 66399 Mandelbachtal, DE

(97) EP 4 464 997

- (51) **G01H 1/00** (2006.01)
B64D 45/00 (2006.01)
G01M 13/028 (2019.01)
G01M 13/045 (2019.01)
G01M 15/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 231.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24159969.5
 (96) EP-AT 27.02.2024
 (97) EP-VT 20.11.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2023 FR 2304803
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES
 MECHANISCHEN SYSTEMS EINES
 FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG
 VON SCHWELLEN, DIE ABHÄNGIG
 VON DEN BETRIEBSPARAMETERN
 DES SYSTEMS VARIIEREN**
 (73) Airbus Helicopters, Marignane, FR
 (72) MEUTERLOS, Maxime, 13009
 MARSEILLE, FR; MACCHI, Lucas, 13510
 EGUILLES, FR; CAMERINI, Valerio,
 13007 MARSEILLE, FR

(97) EP 4 185 845 *

- (51) **G01H 1/12** (2006.01)
B61L 23/04 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/14 (2006.01)
G01N 29/26 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/50 (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 905.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/018388
 (96) EP-Akz: 21755803.0
 (96) EP-AT 23.07.2021
 (86) PCT/FR2021/051381
 (87) WO-VT 27.01.2022
 (97) EP-VT 31.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 24.07.2020 FR 2007822
Pr 02.10.2020 FR 2010104
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINER SCHIENE**
(73) Sercel, Carquefou, FR
(72) BARDAINNE, Thomas, 91300 MASSY, FR
(97) EP 4 357 739

- (51) **G01H 3/12** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 380.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22203047.0
(96) EP-AT 21.10.2022
(97) EP-VT 24.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER NOTFALLSITUATION IN EINEM FAHRZEUG**
(73) VALEO Telematik und Akustik GmbH, 61381 Friedrichsdorf, DE
(72) Anslinger, Lukas, 94000 Créteil, FR; Bürner, Martin, 94000 Créteil, FR; KLOSE, Michael, 94000 Créteil, FR
(97) EP 3 516 166 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
G01V 1/18 (2006.01)
G01V 1/42 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 180.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/058049
(96) EP-Akz: 17854079.5
(96) EP-AT 25.09.2017
(86) PCT/US2017/053274
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.09.2016 US 201615274654
(54) **FASEROPTISCHES BOHRLOCHHYDROPHON**
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX, US
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, DE; TACKMANN, Gunnar, 30171 Hannover, DE; HERBEL, Andreas, 30559 Hannover, DE; KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzenhof, DE
(97) EP 4 302 055 *

- (51) **G01H 9/00** (2006.01)
A61B 17/22 (2006.01)
G01D 5/353 (2006.01)
H04B 10/80 (2013.01)
(21) Akz: 60 2021 033 304.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/186783
(96) EP-Akz: 21715690.0
(96) EP-AT 05.03.2021
(86) PCT/SI2021/050009
(87) WO-VT 09.09.2022

- (97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SCHNELLES UND HOCHEMPFLINDLICHES REFLEKTIERENDES FASEROPTISCHES HYDROPHON**
(73) Univerza v Ljubljani, Ljubljana, SI
(72) PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana, SI; PETELIN, Jaka, 1000 Ljubljana, SI
(97) EP 3 662 086 *

- (51) **G01J 3/44** (2006.01)
B82Y 15/00 (2011.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
C12Q 1/6806 (2018.01)
C12Q 1/6816 (2018.01)
G01N 21/65 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 984.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/028430
(96) EP-Akz: 18842004.6
(96) EP-AT 03.08.2018
(86) PCT/US2018/045271
(87) WO-VT 07.02.2019
(97) EP-VT 10.06.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.08.2017 US 201762540953 P
Pr 12.01.2018 US 201862616624 P
(54) **OPTISCHES SUPERMULTIPLEXING DURCH POLYNE**
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY, US
(72) WIN, Wei, Fort Lee New Jersey 07020, US; HU, Fanghao, New York NY 100277, US
(97) EP 4 332 526 *

- (51) **G01J 5/48** (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 033 121.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/254642
(96) EP-Akz: 21944144.1
(96) EP-AT 03.06.2021
(86) PCT/JP2021/021110
(87) WO-VT 08.12.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN**
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Sato, Tokyo 1008310, JP; YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310, JP
(97) EP 3 803 301 *

- (51) **G01K 1/16** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 912.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2019/233771
(96) EP-Akz: 19725182.0
(96) EP-AT 23.05.2019

- (86) PCT/EP2019/063278
(87) WO-VT 12.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 08.06.2018 FR 1855045
(54) **SYSTEM ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND SCHALTARM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**
(73) Valeo Electrification, Cergy, FR
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil cedex, FR; BAUDESSON, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, FR; BODIN, Ludovic, 94046 Créteil cedex, FR; BERTRAND, Mathieu, 94046 Créteil Cedex, FR; CAVES, Laurent, 94046 Créteil cedex, FR
(97) EP 3 743 339 *

- (51) **G01K 1/022** (2021.01)
B65C 9/46 (2006.01)
G01K 1/024 (2021.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 502.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/148056
(96) EP-Akz: 19704539.6
(96) EP-AT 26.01.2019
(86) PCT/US2019/015314
(87) WO-VT 01.08.2019
(97) EP-VT 02.12.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.01.2018 US 201862622484 P
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE EINES PRODUKTS**
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH, US
(72) YOST, Ryan, Mentor, Ohio 44060, US
(97) EP 4 280 066 *

- (51) **G01K 7/42** (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 017 043.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/231399
(96) EP-Akz: 22796231.3
(96) EP-AT 02.05.2022
(86) PCT/KR2022/006242
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.04.2021 KR 20210056559
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN SENSORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Youngsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (97) EP 4 147 022 *
- (51) **G01K 13/00** (2021.01)
G01R 19/00 (2006.01)
G01R 27/02 (2006.01)
G01R 31/28 (2006.01)
G01R 31/58 (2020.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 472.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226142
- (96) EP-Akz: 21800826.6
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (86) PCT/US2021/030730
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.05.2020 US 202063019649 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEITERGESUNDHEIT**
- (73) Lindsey Manufacturing Co., Azusa, CA, US
- (72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042, US
-
- (97) EP 4 377 647 *
- (51) **G01K 13/02** (2021.01)
G01K 1/16 (2006.01)
G01K 3/14 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 535.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/066541
- (96) EP-Akz: 22761251.2
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (86) PCT/EP2022/072580
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 22.10.2021 DE 10 2021 211 940.9
- (54) **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASEN TEMPERATURMESSUNG, TEMPERATURMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE; ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE; Hilsendegen, Markus, 76187 Karlsruhe, DE; HUCK, Ralf, 63538 Großkrotzenburg, DE; RIGONI, Valentin, 67590 Wintershouse, FR; Scherer, Tim, 76185 Karlsruhe, DE; von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE
-
- (97) EP 4 372 348
- (51) **G01L 1/00** (2006.01)
G01H 13/00 (2006.01)
G01L 1/10 (2006.01)
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 99/00 (2011.01)
G01N 33/38 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 615.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24160567.4
- (96) EP-AT 06.11.2020
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.11.2019 US 201962931673 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931671 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931675 P
 Pr 06.11.2019 US 201962931662 P
 Pr 11.11.2019 US 201962933737 P
- (54) **SPANNUNG IN NACHGESpanNTEN STANGEN**
- (73) Predictant LLC, Raleigh, NC, US
- (72) SCOTT, Joshua, Raleigh 27610, US; MOHAMMADIAN, Armita, Raleigh 27613, US; MILLIGAN, David, New Bern 28562, US
-
- (97) EP 3 921 615 *
- (51) **G01L 1/04** (2006.01)
G01L 1/12 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 339.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/163547
- (96) EP-Akz: 20751897.8
- (96) EP-AT 06.02.2020
- (86) PCT/US2020/016909
- (87) WO-VT 13.08.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.02.2019 US 201962802294 P
 Pr 03.02.2020 US 202016779734
- (54) **MULTIPLEXIERTE INDUKTIVE TAKTILE SENSORANORDNUNG**
- (73) Starrycam Sensing Technologies Inc., Westford, MA, US
- (72) CHEN, Thomas, Westford, MA 01886, US
-
- (97) EP 3 917 802 *
- (51) **G01L 1/24** (2006.01)
B60P 7/08 (2006.01)
B60P 7/13 (2006.01)
B63B 25/28 (2006.01)
B63B 79/10 (2020.01)
B63B 79/40 (2020.01)
G01L 5/103 (2020.01)
G01L 5/105 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 333.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/157578
- (96) EP-Akz: 20748336.3
- (96) EP-AT 29.01.2020
- (86) PCT/IB2020/000075
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2019 US 201962798331 P

- (54) **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZURMITTEL EINES BEHÄLTERS**
- (73) Alpha Ori Technologies Pte. Ltd, Singapore, SG
- (72) JHA, Somesh, San Diego, CA 92127, US; RAJ, Piyush, Singapore 138633, SG
-
- (97) EP 4 354 108
- (51) **G01L 3/10** (2006.01)
G01L 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 284.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23202795.3
- (96) EP-AT 10.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.10.2022 FR 2210439
- (54) **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS ZWISCHEN ZWEI ROTIERENDEN TEILEN**
- (73) NTN Europe, Annecy, FR
- (72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex, FR
-
- (97) EP 4 278 162 *
- (51) **G01M 3/00** (2006.01)
G01M 3/38 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 932.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/152564
- (96) EP-Akz: 21844776.1
- (96) EP-AT 29.12.2021
- (86) PCT/EP2021/087812
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 12.01.2021 DE 10 2021 100 405.5
- (54) **VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUS EINEM PRÜFLING AUSTRETENDEM PRÜFGAS MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR**
- (73) Inficon GmbH, 50968 Köln, DE
- (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
-
- (97) EP 3 818 352 *
- (51) **G01M 3/16** (2006.01)
F24F 11/36 (2018.01)
G01M 3/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 568.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/010082
- (96) EP-Akz: 19752580.1
- (96) EP-AT 02.07.2019
- (86) PCT/US2019/040300
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.07.2018 US 201862694718 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION ENTZÜNDBARER GASE**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US

(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, US

(97) EP 4 086 602

(51) **G01M 3/22** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 699.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22172066.7

(96) EP-AT 06.05.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.05.2021 US 202163185344 P

(54) **TECHNOLOGIEN ZUR VERBESSERTEN DARSTELLUNG VON GASLECKDETEKTIONS DATEN**

(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH

(72) NAHATA, Ajay, California, 95148, US; LEEN, J. Brian, California, 94087, US

(97) EP 4 416 476 *

(51) **G01M 3/28** (2006.01)
B60G 17/0185 (2006.01)

B60G 21/067 (2006.01)

B60G 21/073 (2006.01)

F16K 37/00 (2006.01)

G01M 13/003 (2019.01)

G01M 17/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 049.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/064171

(96) EP-Akz: 22800473.5

(96) EP-AT 07.10.2022

(86) PCT/US2022/046033

(87) WO-VT 20.04.2023

(97) EP-VT 21.08.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 12.10.2021 US 202117499581

(54) **VENTILDIAGNOSTIKSYSTEME UND - VERFAHREN**

(73) DRiV Automotive Inc., Northville, MI, US

(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan 48168, US; SLOOTMAEKERS, Stein, Northville, Michigan 48168, US; BOON, Peter, Northville, Michigan 48168, US

(97) EP 4 080 186 *

(51) **G01M 7/02** (2006.01)
G01M 7/04 (2006.01)

G01M 15/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 583.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/179065

(96) EP-Akz: 21895929.4

(96) EP-AT 19.08.2021

(86) PCT/CN2021/113505

(87) WO-VT 01.09.2022

(97) EP-VT 26.10.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 24.02.2021 CN 202110205818

(54) **SCHWINGUNGSSERREGUNGSSYSTEM UND GERÄT ZUM TESTEN EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSROTORS**

(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai, CN

(72) LUO, Li, Shanghai 200241, CN; ZHANG, Ting, Shanghai 200241, CN; HOU, Naixian, Shanghai 200241, CN

(97) EP 3 800 459 *

(51) **G01M 11/00** (2006.01)

G11B 20/08 (2006.01)

G11B 20/10 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 048.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/011274

(96) EP-Akz: 19834898.9

(96) EP-AT 15.07.2019

(86) PCT/CN2019/096026

(87) WO-VT 16.01.2020

(97) EP-VT 07.04.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 13.07.2018 CN 201810772464

(54) **PULSTESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) CAO, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HE, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHANG, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 702 750

(51) **G01M 11/02** (2006.01)

B60Q 1/04 (2006.01)

G01M 17/00 (2006.01)

G02B 17/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 844.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19160390.1

(96) EP-AT 01.03.2019

(97) EP-VT 02.09.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-ANORDNUNG**

(73) VALEO VISION, Bobigny, FR

(72) KANJ, Ali, 93012 Bobigny Cedex, FR; ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 113 094

(51) **G01M 13/021** (2019.01)

(21) Akz: 50 2021 007 817.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21183561.6

(96) EP-AT 02.07.2021

(97) EP-VT 04.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN UND MESSSYSTEM**

(73) Klingelberg GmbH, 42499 Hückeswagen, DE

(72) Gorgels, Christof, 50733 Köln, DE;

Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen, DE

(97) EP 4 513 161

(51) **G01M 15/02** (2006.01)

(21) Akz: 60 2024 000 270.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 24191725.1

(96) EP-AT 30.07.2024

(97) EP-VT 26.02.2025

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 25.08.2023 GB 202312987

(54) **SONDE**

(73) Rolls-Royce plc, London, GB

(72) Dong, Xin, Derby, DE24 8BJ, GB; Liu, Jing, Derby, DE24 8BJ, GB; Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ, GB; Norton, Andrew, Derby, DE24 8BJ, GB

(97) EP 4 381 267 *

(51) **G01M 17/02** (2006.01)

B60C 23/06 (2006.01)

G01G 19/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 007.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2023/012430

(96) EP-Akz: 22758570.0

(96) EP-AT 01.08.2022

(86) PCT/FR2022/051540

(87) WO-VT 09.02.2023

(97) EP-VT 12.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.08.2021 FR 2108547

(54) **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER AUF EINEN LUFTREIFEN AUSGEÜBTEN LAST BEIM ROLLEN**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, Clermont-Ferrand, FR

(72) NUYTTEN, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR; MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(97) EP 4 102 207

(51) **G01N 1/10** (2006.01)

G01N 1/18 (2006.01)

G01N 1/38 (2006.01)

G01N 35/10 (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 470.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22175132.4

(96) EP-AT 24.05.2022

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 08.06.2021 EP 21178192
 (54) **AUTOMATISIERTE PROBENAHEME**
 (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, DE
 (72) Reuter, Christian, 45665 Recklinghausen, DE; Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE; Nordhoff, Georg, 45772 Marl, DE; Haumann, Sebastian, 45721 Haltern am See, DE; Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE; FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE; Hess, Dieter, 45770 Marl, DE

(97) EP 3 837 522 *

- (51) **G01N 1/10** (2006.01)
F17D 3/00 (2006.01)
G01N 1/38 (2006.01)
G01N 1/40 (2006.01)
G01N 35/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 693.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037117
 (96) EP-Akz: 19849652.3
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/US2019/046644
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.08.2018 US 201862764712 P
 (54) **ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 (73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA, US
 (72) FEDOROV, Andrei G., Atlanta, Georgia 30332, US; KOTKE, Peter Arthur, Atlanta, Georgia 30332, US; CHILMONCZYK, Mason, Atlanta, Georgia 30332, US

(97) EP 3 353 522 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)
G01N 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 667.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/051180
 (96) EP-Akz: 16777742.4
 (96) EP-AT 22.09.2016
 (86) PCT/GB2016/052957
 (87) WO-VT 30.03.2017
 (97) EP-VT 01.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.09.2015 GB 201516802
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEINPARTIKELDOSIS EINER PULVERINHALATIONSFORMULIERUNG**
 (73) Nanopharm Ltd., Cwmbran, County Borough Torfaen, GB
 (72) PRICE, Robert, Chepstow Monmouthshire NP16 6LW, GB; SHUR, Jagdeep, Bath Bath and North East Somerset BA2 2TS, GB

(97) EP 4 330 648 *

- (51) **G01N 1/22** (2006.01)

- G01N 1/02* (2006.01)
G01N 1/24 (2006.01)
G01N 33/00 (2006.01)
G01N 33/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 457.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/229009
 (96) EP-Akz: 22724459.7
 (96) EP-AT 21.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060634
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.04.2021 FR 2104307
 (54) **VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ERKENNUNG VON BESTIMMTEN RIECHENDEN MOLEKÜLEN UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
 (73) Biodesiv Sàrl, Neuchâtel, CH
 (72) COURRIER, Quentin, 2000 NEUCHATEL, CH; HERIN, Grégory, 2000 NEUCHATEL, CH

(97) EP 3 985 378 *

- (51) **G01N 1/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 422.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/250633
 (96) EP-Akz: 20821992.3
 (96) EP-AT 20.05.2020
 (86) PCT/JP2020/019873
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 JP 2019109896
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE, GEHÄUSE FÜR EINE ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE**
 (73) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, Tokyo, JP
 (72) OKAMURA, Yosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP; ZHANG, Hong, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP; KITA, Rio, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP; KIMURA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, JP

(97) EP 3 414 547 *

- (51) **G01N 1/30** (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 933.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/137616
 (96) EP-Akz: 17707773.2
 (96) EP-AT 10.02.2017
 (86) PCT/EP2017/053089
 (87) WO-VT 17.08.2017

- (97) EP-VT 19.12.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.02.2016 DE 10 2016 102 346.9
 (54) **FIXATIVUM**
 (73) Biosepar -Gesellschaft für Medizin- und Labortechnik mbH, 84359 Simbach, DE
 (72) SZABADOS, Andreas, 82031 Grünwald, DE

(97) EP 3 797 278 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
G01N 30/00 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 549.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/224701
 (96) EP-Akz: 19737214.7
 (96) EP-AT 20.05.2019
 (86) PCT/IB2019/054161
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.05.2018 US 201862674146 P
 (54) **MIKRO-FESTPHASENEXTRAKTIONS-VORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTEN SÄULEN UND ENTSPRECHENDES EXTRAKTIONSVERFAHREN**
 (73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA, US
 (72) GILAR, Martin, Franklin Massachusetts 02038, US; McDONALD, Thomas S., Littleton Massachusetts 01460, US; MICHIEZI, Joseph D., Plainville Massachusetts 02762, US; MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon Massachusetts 02067, US; MUMMA, Rachel, Mullica Hill New Jersey 08062, US; FADGEN, Keith, Hope Valley Rhode Island 02832, US; GERHARDT, Geoff C., Milford Massachusetts 01757, US

(97) EP 4 182 669 *

- (51) **G01N 1/40** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/80 (2006.01)
G01N 31/22 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 386.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/013629
 (96) EP-Akz: 21737140.0
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/IB2021/054350
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.07.2020 US 202063052356 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052341 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052410 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052345 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052405 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052070 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

- Pr 15.07.2020 US 202063052406 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052334 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052399 P
 Pr 15.07.2020 US 202063052414 P
 Pr 11.09.2020 US 202063076977 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**
 (73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US
 (72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US
 (97) EP 3 761 001

- (51) **G01N 1/42** (2006.01)
A01N 1/144 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 590.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20192558.3
 (96) EP-AT 17.05.2012
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2011 US 201161487445 P
 (54) **LÜFTUNGSGESTÜTZTE PASSIVE ZELLENGEFRIERVORRICHTUNG**
 (73) Azenta US, Inc., Burlington, MA, US
 (72) SCHRIVER, Brian, Redwood City, CA 94061, US; GANAJA, Scott, San Luis Obispo, CA 93405, US
 (97) EP 3 320 323 *

- (51) **G01N 3/06** (2006.01)
G01N 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 657.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/192696
 (96) EP-Akz: 16744655.8
 (96) EP-AT 27.05.2016
 (86) PCT/CZ2016/050016
 (87) WO-VT 08.12.2016
 (97) EP-VT 16.05.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.06.2015 CZ 20150372
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SCANNEN DER ENTWICKLUNG VON DEFORMATIONEN WÄHREND SCHLAGPRÜFUNGEN**
 (73) Tomas Bata University in Zlin, Zlin, CZ
 (72) MALOCH, Jaroslav, 60200 Brno, CZ; MANAS, Miroslav, deceased, CZ; STANEK, Michal, 76001 Zlin, CZ; MANAS, David, 76001 Zlin, CZ; STOKLASEK, Pavel, 76302 Zlin, CZ
 (97) EP 4 086 608

- (51) **G01N 3/10** (2006.01)
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/18 (2006.01)
G01N 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 700.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22172150.9
 (96) EP-AT 06.05.2022
 (97) EP-VT 09.11.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2021 US 202163185496 P
 Pr 27.04.2022 US 202217730652
 (54) **DYNAMISCHES AUTOKLAVPRÜFSYSTEM**
 (73) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, TX, US
 (72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, US
 (97) EP 3 901 610

- (51) **G01N 7/14** (2006.01)
G01N 9/00 (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 691.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21168662.1
 (96) EP-AT 15.04.2021
 (97) EP-VT 27.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.04.2020 DK PA202000483
 (54) **TESTROBOTER ZUM MESSEN UNGELÖSTER GASE IN EINER FLÜSSIGKEIT**
 (73) Zürcher, Jacob, Naestved, DK
 (72) HANSEN, Niels Flemming Greve, 4400 Kalundborg, DK
 (97) EP 4 160 184 *

- (51) **G01N 15/00** (2024.01)
G06F 30/25 (2020.01)
G06F 111/10 (2020.01)
G06F 119/08 (2020.01)
G06F 119/14 (2020.01)
G16C 60/00 (2019.01)
G16Z 99/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 504.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/246378
 (96) EP-Akz: 21818068.5
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (86) PCT/JP2021/020745
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.06.2020 JP 2020095620
 Pr 28.09.2020 JP 2020162719
 (54) **SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo, JP; University Public Corporation Osaka, Osaka, JP
 (72) SARUWATARI, Motoaki, Niihama-shi, Ehime 792-0001, JP; NAKAMURA, Hideya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, JP
 (97) EP 4 249 891

- (51) **G01N 15/02** (2006.01)
G01N 15/00 (2006.01)
G01N 15/06 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 245.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23161842.2
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.03.2022 DE 10 2022 105 962.6
 IP 20.01.2023 DE 10 2023 101 395.5
 (54) **VERFAHREN ZUR MESSWERTKORREKTUR BEI MESSUNGEN EINES PARTIKELVOLUMENSTROMS MITTELS SCHATTENFOTOGRAFIE**
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, DE
 (72) Allofs, Dirk, 53227 Bonn, DE
 (97) EP 4 237 822 *

- (51) **G01N 15/02** (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
C04B 40/00 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 949.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/258715
 (96) EP-Akz: 22731712.0
 (96) EP-AT 08.06.2022
 (86) PCT/EP2022/065601
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.06.2021 WO PCT/EP2021/065367
 Pr 24.01.2022 EP 22153044
 (54) **DIGITALE PARTIKELANALYSE**
 (73) Sika Technology AG, Baar, CH
 (72) Velten, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, CH; VOGELSANG, Jörg, 5505 Brunegg, CH; Weinkauff, Annette, 8048 Zürich, CH; Zimmermann, Jörg, 8400 Winterthur, CH; Rieger, Carsten, 8046 Zürich, CH; LINDLAR, Benedikt, 78467 Konstanz, DE; APEH, Christopher, 8910 Affoltern am Albis, CH; MARAZZINI, Oscar, 20034 San Giorgio su Legnano, IT; OBST, Stefan, 8055 Zürich, CH; VORWERK, Michael, 8115 Hüttikon, CH; LISKA, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8ST, GB; KUNDRA, Milan, Hertfordshire EN5 5QY, GB
 (97) EP 3 785 014 *

- (51) **G01N 15/10** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 33/574 (2006.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/12 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 7/00 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 630.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/204940
 (96) EP-Akz: 19792287.5
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/CA2019/050541
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2018 CA 3003032
 (54) **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN MITTELS MIKRODURCHFLOSSZYTOMETRIE**
 (73) Nanostics Inc., Edmonton, Alberta, CA
 (72) LEWIS, John, Edmonton, Alberta T6H 3E2, CA; PAPROSKI, Robert, Edmonton, Alberta T5A 4R4, CA; PINK, Desmond, Edmonton, Alberta T5M 0W4, CA; VASQUEZ, Catalina, Edmonton, Alberta T6R 0V2, CA

(97) EP 3 762 706 *

- (51) **G01N 15/14** (2024.01)
G01N 15/00 (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 898.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/170993
 (96) EP-Akz: 19716218.3
 (96) EP-AT 04.03.2019
 (86) PCT/FR2019/050481
 (87) WO-VT 12.09.2019
 (97) EP-VT 13.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.03.2018 FR 1851958
 (54) **VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DIE BIOLOGISCHE ZELLEN ENTHÄLT, UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES ANALYSEVERFAHRENS**
 (73) ARTEION, Paris, FR
 (72) ROUSSEAU, Alain, 75001 Paris, FR

(97) EP 3 896 429 *

- (51) **G01N 15/14** (2006.01)
C12Q 1/04 (2006.01)
G01J 3/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 121.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/122076
 (96) EP-Akz: 19897494.1
 (96) EP-AT 10.12.2019
 (86) PCT/JP2019/048342
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.12.2018 JP 2018233525
 (54) **QUALITÄTSEBENWERTUNGSVERFAHREN**

- (73) Cyfuse Biomedical K. K., Tokyo, JP; National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi, JP; Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
 (72) MOTOMURA Asako, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUGIYAMA Yoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; SUGANUMA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; KIMURA Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP; AKIEDA Shizuka, Tokyo 113-0033, JP; MIYAZAKI Yudai, Tokyo 113-0033, JP; KATO Ryuji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; SHIBUTA Mayu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP; YAMAMOTO Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP

(97) EP 4 022 280 *

- (51) **G01N 15/14** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 367.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/037935
 (96) EP-Akz: 20771211.8
 (96) EP-AT 26.08.2020
 (86) PCT/EP2020/073892
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.08.2019 FR 1909601
 Pr 30.08.2019 FR 1909592
 Pr 07.11.2019 FR 1912525
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN**
 (73) Centrale Marseille, Marseille, FR; Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR
 (72) KHADIR, Samira, 13002 Marseille, FR; BAFFOU, Guillaume, 13380 Plan-de-Cuques, FR; MONNERET, Serge, 13013 Marseille, FR

(97) EP 4 296 646

- (51) **G01N 15/0205** (2024.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 837.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207812.1
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.10.2018 PT 2018115123
 Pr 16.05.2019 EP 19174940
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL IN EINER FLÜSSIGEN DISPERSIONSPROBE**
 (73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciencia, Porto, PT

- (72) DOS SANTOS PAIVA, Joana Isabel, 4200-465 PORTO, PT; TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 PORTO, PT; DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, 4200-465 Porto, PT

(97) EP 3 372 985 *

- (51) **G01N 15/1404** (2024.01)
C12M 1/34 (2006.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1429 (2024.01)
G01N 15/1434 (2024.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/27 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/772 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 20/69 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 688.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/073737
 (96) EP-Akz: 16859965.2
 (96) EP-AT 28.10.2016
 (86) PCT/JP2016/082089
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 12.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.10.2015 JP 2015212356
 Pr 09.08.2016 US 201662372321 P
 (54) **ANALYSEVORRICHTUNG**
 (73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka, JP; The University Of Tokyo, Tokyo, JP
 (72) OTA Sadao, Tokyo 113-8654, JP; SATO Issei, Tokyo 113-8654, JP; FUJIIU Katsuhito, Tokyo 113-8654, JP; YAMAGUCHI Satoko, Tokyo 113-8654, JP; WAKI Kayo, Tokyo 113-8654, JP; ITAHASHI Yoko, Tokyo 113-8654, JP; HORISAKI Ryoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(97) EP 4 204 784 *

- (51) **G01N 17/04** (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 27/02 (2006.01)
G01N 27/20 (2006.01)
G01N 27/24 (2006.01)
G01N 27/82 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 929.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/043569
 (96) EP-Akz: 21770188.7
 (96) EP-AT 31.08.2021
 (86) PCT/EP2021/073947
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2020 DK PA202070563
 (54) **BESCHICHTETE STRUKTUR MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER RISSBILDUNG EINER BESCHICHTETEN STRUKTUR**

- (73) Hempel A/S, Kongens Lyngby, DK
 (72) VERDINGOVAS, Vadimas, 2800 Kongens Lyngby, DK; BARGALLO, Josep, Palasi, 2800 Kongens Lyngby, DK; NIELSEN, Stefan, Urth, 2800 Kongens Lyngby, DK

(97) EP 4 286 830 *

- (51) **G01N 19/04** (2006.01)
G01L 3/00 (2006.01)
H01M 50/46 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 630.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/090693
 (96) EP-Akz: 22895900.3
 (96) EP-AT 01.11.2022
 (86) PCT/KR2022/016936
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.11.2021 KR 20210160462
 (54) **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ADHÄSION EINES SEPARATORS**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122, KR; YOO, Jae Woong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 314 236 *

- (51) **G01N 21/00** (2006.01)
C03B 11/08 (2006.01)
C03B 23/023 (2006.01)
C03B 27/04 (2006.01)
G01B 11/24 (2006.01)
G01B 11/25 (2006.01)
G01N 1/04 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/89 (2006.01)
G01N 21/958 (2006.01)
G05B 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 780.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/209409
 (96) EP-Akz: 16814889.8
 (96) EP-AT 17.05.2016
 (86) PCT/US2016/032837
 (87) WO-VT 29.12.2016
 (97) EP-VT 02.05.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.06.2015 US 201514752033
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REFLEKTIERTEN VERZERRUNG IN KONTURIERTEN GLASSCHEIBEN**
 (73) Glasstech, Inc., Perrysburg, OH, US
 (72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, Ohio 43560, US; VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, US; MORAN, Benjamin L., Perrysburg, Ohio 43551, US

(97) EP 4 300 076

- (51) **G01N 21/03** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/82 (2006.01)
G01V 8/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 454.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23176659.3
 (96) EP-AT 01.06.2023
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.06.2022 ES 202230578
 (54) **MODULIERBARE MULTIPARAMETER-SONDE MIT FASEROPTISCHEN SENSOREN**
 (73) Físen Monitorizaciones, S.L., Valencia, ES
 (72) SANZ LATORRE, Javier, 46010 Valencia (Valencia), ES

(97) EP 4 405 662 *

- (51) **G01N 21/15** (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 550.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/046387
 (96) EP-Akz: 22769107.8
 (96) EP-AT 22.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073328
 (87) WO-VT 30.03.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 NO 20211146
 (54) **REINIGUNGSSYSTEM FÜR SONDENEINHEIT**
 (73) Proanalysis AS, Bergen, NO
 (72) ALFHEIM, Gunnar, 5004 Bergen, NO; TANGEN, Hallvard, 5034 Bergen, NO; MAGNUSSEN, Stian, 5114 Tertnes, NO; NICOLAISEN, Alexander, 5015 Bergen, NO

(97) EP 4 367 502 *

- (51) **G01N 21/25** (2006.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
G01N 22/00 (2006.01)
G01N 33/03 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 971.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/280853
 (96) EP-Akz: 22737498.0
 (96) EP-AT 05.07.2022
 (86) PCT/EP2022/068588
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.07.2021 EP 21184156
 (54) **FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLVERWALTUNG IN EINER EINRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERE**
 (73) GEA Food Solutions Bakel B.V., Bakel, NL
 (72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, NL; VAN LANKVELD, Luuc, 5761 CT Bakel, NL

(97) EP 4 090 949 *

- (51) **G01N 21/45** (2006.01)
G01N 21/77 (2006.01)
G01N 21/78 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 776.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/144563
 (96) EP-Akz: 21701574.2
 (96) EP-AT 13.01.2021
 (86) PCT/GB2021/050068
 (87) WO-VT 22.07.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.01.2020 GB 202000475
 (54) **EIN HOLOGRAPHISCHER SENSOR**
 (73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire, GB
 (72) KHALILI MOGHADDAM, Gita, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AH, GB; LOWE, Christopher Robin, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RX, GB; BLYTH, Jeffrey, Brighton Sussex BN1 3TB, GB

(97) EP 4 317 949

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G02B 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 267.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23187501.4
 (96) EP-AT 25.07.2023
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 04.08.2022 DE 10 2022 119 589.9
 (54) **VERFAHREN UND LICHTMIKROSKOP ZUR LOKALISIERUNG EINZELNER EMITTER IN EINER PROBE**
 (73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, DE
 (72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE; SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE

(97) EP 3 951 845 *

- (51) **G01N 21/64** (2006.01)
G01N 21/88 (2006.01)
G01N 21/95 (2006.01)
G01N 21/956 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 374.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/195136
 (96) EP-Akz: 20780030.1
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/JP2020/003248
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2019 JP 2019062971
 (54) **INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP

(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 083 179 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)
C12Q 1/6837 (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 549.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/131411

(96) EP-Akz: 20907095.2

(96) EP-AT 18.11.2020

(86) PCT/JP2020/042910

(87) WO-VT 01.07.2021

(97) EP-VT 02.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.12.2019 JP 2019231995

(54) **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN**

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP

(72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; TADENUMA Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP; TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 4 185 857 *

(51) **G01N 21/64** (2006.01)

C12Q 1/686 (2018.01)

G01J 3/44 (2006.01)

G01N 21/27 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 902.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/020729

(96) EP-Akz: 21755280.1

(96) EP-AT 23.07.2021

(86) PCT/US2021/042997

(87) WO-VT 27.01.2022

(97) EP-VT 31.05.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.07.2020 US 202063055459 P

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE**

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA, US

(72) FREUDENTHAL, Jacob, Carlsbad, 92008, US; BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008, US

(97) EP 2 523 027

(51) **G01N 21/65** (2006.01)

G02B 6/122 (2006.01)

G02B 6/293 (2006.01)

(21) Akz: 60 2012 081 595.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 12167861.9

(96) EP-AT 14.05.2012

(97) EP-VT 14.11.2012

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 13.05.2011 US 201161485682 P

(54) **SERS-Vorrichtung mit in einem Wellenleiter integriertem Plasmonenresonator**

(73) IMEC VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, BE

(72) Van Dorpe, Pol, 3001 Leuven, BE; Neutens, Pieter, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 182 660 *

(51) **G01N 21/77** (2006.01)

G01N 1/40 (2006.01)

G01N 21/27 (2006.01)

G01N 21/31 (2006.01)

G01N 21/80 (2006.01)

G01N 31/22 (2006.01)

G01N 33/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 353.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/013624

(96) EP-Akz: 21728993.3

(96) EP-AT 20.05.2021

(86) PCT/IB2021/054345

(87) WO-VT 20.01.2022

(97) EP-VT 24.05.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.07.2020 US 202063052406 P

Pr 15.07.2020 US 202063052410 P

Pr 15.07.2020 US 202063052334 P

Pr 15.07.2020 US 202063052070 P

Pr 15.07.2020 US 202063052345 P

Pr 15.07.2020 US 202063052395 P

Pr 15.07.2020 US 202063052356 P

Pr 15.07.2020 US 202063052399 P

Pr 15.07.2020 US 202063052341 P

Pr 15.07.2020 US 202063052405 P

Pr 15.07.2020 US 202063052414 P

Pr 11.09.2020 US 202063076977 P

(54) **VERFAHREN ZUR BODENANALYSE**

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL, US

(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568, US; NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568, US

(97) EP 3 938 766 *

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

B05D 5/06 (2006.01)

C09D 1/00 (2006.01)

C09D 5/33 (2006.01)

G01B 11/24 (2006.01)

G01N 21/55 (2014.01)

G01N 21/95 (2006.01)

G01N 21/956 (2006.01)

G02B 1/18 (2015.01)

G02B 1/115 (2015.01)

G02B 5/28 (2006.01)

G02B 21/00 (2006.01)

G02B 21/16 (2006.01)

G02F 1/35 (2006.01)

G02F 1/355 (2006.01)

H01L 21/66 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 889.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/227332

(96) EP-Akz: 20801978.6

(96) EP-AT 06.05.2020

(86) PCT/US2020/031550

(87) WO-VT 12.11.2020

(97) EP-VT 19.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 09.05.2019 US 201962845496 P

Pr 10.10.2019 US 201962913643 P

Pr 16.03.2020 US 202016819991

(54) **STRONTIUMTETRABORAT ALS OPTISCHES**

BESCHICHTUNGSMATERIAL

(73) KLA Corporation, Milpitas, CA, US

(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, CA 95014, US; XIAOLI, Yinying, San Jose, CA 95131, US; LOGINOVA, Elena, Campbell, CA 95008, US; FIELDEN, John, Los Altos, CA 94024, US

(97) EP 3 304 054 *

(51) **G01N 21/892** (2006.01)

B29C 70/38 (2006.01)

B29C 70/54 (2006.01)

B29K 307/04 (2006.01)

G01B 9/02 (2022.01)

G01B 11/30 (2006.01)

G01N 21/84 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 676.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/199038

(96) EP-Akz: 16806986.2

(96) EP-AT 08.06.2016

(86) PCT/IB2016/053368

(87) WO-VT 15.12.2016

(97) EP-VT 11.04.2018

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 08.06.2015 US 201562172559 P

(54) **ECHTZEITINSPEKTION VON AUTOMATISIERTER BANDPLATZIERUNG**

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario, CA

(72) MONCHALIN, Jean-Pierre, Montreal, Québec H4A 2T8, CA; YOUSEFPOUR, Ali, Verdun, Québec H3E 1K9, CA; LAMOUCHE, Guy, Montreal, Québec H2H 1Y8, CA; GAUTHIER, Bruno, Saint-Sulpice, Québec J5W 4K6, CA; ROY, Steven, Montreal, Québec H2K 2V4, CA; PADIOLEAU, Christian, Montreal, Québec H2Y 3Z2, CA

(97) EP 3 899 509 *

(51) **G01N 21/956** (2006.01)

G01B 11/25 (2006.01)

G01N 21/95 (2006.01)

G03F 1/42 (2012.01)

G03F 7/00 (2006.01)

G03F 7/20 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 072 122.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/132377

(96) EP-Akz: 19898388.4

(96) EP-AT 20.12.2019

(86) PCT/US2019/067705

(87) WO-VT 25.06.2020

(97) EP-VT 27.10.2021

- (45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.12.2018 US 201862782594 P
Pr 08.11.2019 US 201916678840
- (54) **FELD-ZU-FELD-KORREKTUREN
UNTER VERWENDUNG VON OVERLAY-
ZIELEN**
- (73) KLA Corporation, Milpitas, CA, US
(72) LESHINSKY-ALTSHULLER, Enna,
2706404 Kiryat-Byalik, IL; TARSHISH-
SHAPIR, Inna, 3269855 Haifa, IL;
GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Ilit,
IL; SHAPHIROV, Diana, 20692 Yoqneam
Ilit, IL; BEN DOV, Guy, 34784 Haifa, IL;
VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, IL;
STEELY, Chris, Nampa, ID 83686, US

(97) EP 4 298 427 *

- (51) **G01N 21/3563** (2014.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/46 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 510.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/179883
(96) EP-Akz: 22713541.5
(96) EP-AT 15.02.2022
(86) PCT/EP2022/053620
(87) WO-VT 01.09.2022
(97) EP-VT 03.01.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.02.2021 EP 21158965
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS
NAH-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE**
- (73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara, MT
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE;
Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad
Meinberg, DE; Zhang, Jinming, 10247
Berlin, DE

(97) EP 3 820 464 *

- (51) **G01N 21/3577** (2014.01)
A23L 5/10 (2016.01)
A47J 37/12 (2006.01)
A61P 21/04 (2006.01)
G01N 21/01 (2006.01)
G01N 21/359 (2014.01)
G01N 33/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 674.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/014073
(96) EP-Akz: 19833653.9
(96) EP-AT 03.07.2019
(86) PCT/US2019/040571
(87) WO-VT 16.01.2020
(97) EP-VT 19.05.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2018 US 201862695444 P
- (54) **SPEKTROSKOPISCHE BEURTEILUNG
VON SPEISEÖL UNTER VERWENDUNG
VON PROFILEN**
- (73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN, US
(72) DONG, Jinping, Shoreview, Minnesota
55126, US; HANSEN, Steven,
Chanhassen, Minnesota 55317, US;

SCHALLER, Jacob, Plymouth, MN 55447,
US; SMITH, Sean, Minneapolis, Minnesota
55410, US

(97) EP 4 200 600 *

- (51) **G01N 22/00** (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 052.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/040385
(96) EP-Akz: 21859109.7
(96) EP-AT 19.08.2021
(86) PCT/US2021/046623
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.08.2020 US 202063067691 P
Pr 04.09.2020 US 202063074730 P
- (54) **SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN
MESSUNG VON SCHWERMETALL-
WASSERVERUNREINIGUNGEN**
- (73) Marquette University, Milwaukee, WI, US
(72) LEE, Chung, Hoon, Milwaukee, WI 53201-
1881, US; RICHIE, James, Milwaukee, WI
53201-1881, US; MEDEIROS, Henry,
Ponti, Milwaukee, WI 53201-1881, US

(97) EP 4 226 147 *

- (51) **G01N 23/083** (2018.01)
G01B 15/02 (2006.01)
G01B 21/08 (2006.01)
G01N 9/02 (2006.01)
G01N 9/24 (2006.01)
G01N 23/16 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 980.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074556
(96) EP-Akz: 21799099.3
(96) EP-AT 05.10.2021
(86) PCT/IB2021/059122
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.10.2020 IT 202000023374
- (54) **DETEKTIONSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR DETEKTION DER
DICHT E EINER SCHICHT AUS
VERDICHTETEM KERAMIKPULVER**
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI
IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Imola,
Bologna, IT
- (72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT;
RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO), IT

(97) EP 3 683 573 *

- (51) **G01N 27/00** (2006.01)
A61F 5/44 (2006.01)
A61F 13/42 (2006.01)
G01N 27/04 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)
G08B 21/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 995.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/049758
(96) EP-Akz: 18853951.4
(96) EP-AT 29.08.2018
(86) PCT/JP2018/032025
(87) WO-VT 14.03.2019
(97) EP-VT 22.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.09.2017 JP 2017173692
Pr 30.11.2017 JP 2017230735
- (54) **DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG,
WINDEL UND
FEUCHTIGKEITSERKENNUNGSSYS-
TEM**
- (73) Toray Industries, Inc., Tokyo, JP
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi Shiga 520-8558,
JP; KARIYA, Yoshihiro, Otsu-shi Shiga
520-8558, JP; WAKITA, Junji, Tokyo 103-
8666, JP; MURASE, Seiichiro, Otsu-shi
Shiga 520-8558, JP

(97) EP 3 622 280 *

- (51) **G01N 27/30** (2006.01)
G01N 27/333 (2006.01)
G01N 27/416 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 952.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/208742
(96) EP-Akz: 18797692.3
(96) EP-AT 08.05.2018
(86) PCT/US2018/031541
(87) WO-VT 15.11.2018
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.05.2017 US 201762503588 P
- (54) **POTENTIOMETRISCHE
IONENSELEKTIVE ELEKTRODE MIT
INNERER ELEKTROLYTSCHICHT MIT
KOHLENSTOFFPASTE**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.,
Tarrytown, NY, US
- (72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts
02492, US; BERGQUIST, Robert,
Middleboro, Massachusetts 02346, US;
DOLATY, Amir, Cleveland, OH 44113, US;
ANDRADE, Todd, Foxboro,
Massachusetts 02035, US; WHITTAKER,
Amanda, Astoria, NY 11103, US

(97) EP 3 467 489

- (51) **G01N 27/83** (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 917.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17195267.4
(96) EP-AT 06.10.2017
(97) EP-VT 10.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE UND
ZUR BESTIMMUNG EINER
BELASTBARKEITSGRENZE**
- (73) Rosen IP AG, Stans, CH
(72) DANILOV, Andrey, 49809 Lingen, DE;
PALMER, Johannes, 49809 Lingen, DE

- (97) EP 3 695 216 *
- (51) **G01N 27/416** (2006.01)
G01N 27/30 (2006.01)
G01N 27/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 003.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/073396
- (96) EP-Akz: 18865618.5
- (96) EP-AT 10.10.2018
- (86) PCT/IB2018/057837
- (87) WO-VT 18.04.2019
- (97) EP-VT 19.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.10.2017 GB 201716652
 Pr 11.10.2017 GB 201716660
- (54) **KALIBRIERELEKTRODE**
- (73) ANB Sensors Ltd., Cambridge, Cambridgeshire, GB; Gahlings, Steven A., Great Cambourne, Cambridgeshire, GB
- (72) GAHLINGS, Steven A., Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6AA, GB; LAWRENCE, Nathan, Hail Weston Cambridgeshire PE19 5LQ, GB; MCGUINNESS, Kay Louise, Harston Cambridgeshire CB22 7QJ, GB

- (97) EP 4 176 252 *
- (51) **G01N 29/02** (2006.01)
G01N 29/24 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/036 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 361.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/002507
- (96) EP-Akz: 21730181.1
- (96) EP-AT 31.05.2021
- (86) PCT/EP2021/064518
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.07.2020 EP 20183999
- (54) **SENSORANORDNUNGEN UND ELEKTRONISCHE NASEN ZUR ENANTIOSELEKTIVEN SUBSTANZDETEKTION**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) HEINKE, Lars, 76133 Karlsruhe, DE; OKUR, Salih, 76227 Karlsruhe, DE; LEMMER, Ulrich, 76228 Karlsruhe, DE; WÖLL, Christof, 76185 Karlsruhe, DE

- (97) EP 3 816 620
- (51) **G01N 29/04** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 543.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19206211.5
- (96) EP-AT 30.10.2019

- (97) EP-VT 05.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SCHWEISSNAHTPRÜFKETTE**
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Schaffhausen, CH
- (72) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, CH; Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, CH
- (97) EP 4 490 502 *
- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/22 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2023 001 236.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/074380
- (96) EP-Akz: 23782852.0
- (96) EP-AT 27.09.2023
- (86) PCT/EP2023/076775
- (87) WO-VT 11.04.2024
- (97) EP-VT 15.01.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 04.10.2022 DE 10 2022 125 468.2
- (54) **TRANSDUCERAUFSETZKÖRPER FÜR EINEN WENIGSTENS EINEN TRANSDUCER UND EINE LINSE AUFWEISENDEN PRÜFKOPF EINES AKUSTISCHEN MIKROSKOPS, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP, SOWIE AKUSTISCHES MIKROSKOP, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP**
- (73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, DE
- (72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, DE; JOAS, Markus, 73466 Lauchheim, DE; LOWACK, Mario, 86476 Neuburg an der Kammel, DE; SCHUHMACHER, Silvia, 73430 Aalen, DE; Merkel, Markus, 73460 Hüttlingen, DE

- (97) EP 2 952 890
- (51) **G01N 29/06** (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
G01N 29/265 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 927.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 15165215.3
- (96) EP-AT 27.04.2015
- (97) EP-VT 09.12.2015
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.05.2014 US 201414279355
- (54) **AUTOMATISCHES ABTASTVERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON GEBOGENEN, ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKEN**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) Georgeson, Gary E, Chicago, IL 60606-2016, US; FETZER, Barry A, Chicago, IL 60606-2016, US; Troy, James J, Chicago, IL 60606-2016, US; Lea, Scott W, Chicago, IL 60606-2016, US

- (97) EP 3 907 502
- (51) **G01N 29/14** (2006.01)
G10K 11/00 (2006.01)
H01H 9/50 (2006.01)
H01H 33/26 (2006.01)
H04R 1/08 (2006.01)
H04R 1/22 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 649.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20173774.9
- (96) EP-AT 08.05.2020
- (97) EP-VT 10.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SENSORANORDNUNG**
- (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
- (72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz, DE; KAUL, Holger, 68165 Mannheim, DE; HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach, DE

- (97) EP 3 644 054 *
- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G01N 21/00 (2006.01)
G01N 29/02 (2006.01)
G01N 29/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 968.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/235377
- (96) EP-Akz: 18820212.1
- (96) EP-AT 28.03.2018
- (86) PCT/JP2018/012867
- (87) WO-VT 27.12.2018
- (97) EP-VT 29.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.06.2017 JP 2017119677
 Pr 16.02.2018 JP 2018025937
- (54) **OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG**
- (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
- (72) SANGU, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

- (97) EP 4 386 371
- (51) **G01N 29/24** (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 071.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24166968.8
- (96) EP-AT 11.09.2020
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.09.2019 MY PI2019005316
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR GLASFASERVERTEILUNGSMESSUNG**
- (73) Petroliaam Nasional Berhad (PETRONAS), Kuala Lumpur, MY

- (72) KISHIDA, Kinzo, Hyogo, 650-0023, JP;
GHAZALI, Ahmad Riza, 43000 Kajang,
MY; ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin,
43000 Kajang, MY

(97) EP 3 959 517 *

- (51) **G01N 29/50** (2006.01)
E03B 7/07 (2006.01)
F17D 5/06 (2006.01)
G01H 3/04 (2006.01)
G01H 3/10 (2006.01)
G01M 3/24 (2006.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 29/30 (2006.01)
G01N 29/46 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 883.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/215117
(96) EP-Akz: 20794888.6
(96) EP-AT 24.04.2020
(86) PCT/AU2020/000036
(87) WO-VT 29.10.2020
(97) EP-VT 02.03.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.04.2019 AU 2019901400
Pr 24.04.2019 AU 2019901401
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR
ERKENNUNG EINER STRUKTURELLEN
ANOMALIE IN EINEM
ROHRLITUNGSNETZ**
(73) The University of Adelaide, Adelaide, SA,
AU
(72) STEPHENS, Mark Leslie, Adelaide, South
Australia 5000, AU; DIX, Luke, Adelaide,
South Australia 5000, AU; ZHANG, Chi,
Adelaide, South Australia 5000, AU;
GONG, Jinzhe, Adelaide, South Australia
5000, AU; CAZZOLATO, Benjamin,
Adelaide, South Australia 5000, AU;
LAMBERT, Martin F., Adelaide, South
Australia 5000, AU

(97) EP 3 545 296 *

- (51) **G01N 30/02** (2006.01)
G01N 30/38 (2006.01)
G01N 30/86 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 186.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/098502
(96) EP-Akz: 17874213.6
(96) EP-AT 28.11.2017
(86) PCT/US2017/063536
(87) WO-VT 31.05.2018
(97) EP-VT 02.10.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.11.2016 US 201662427119 P
(54) **SYSTEME, VERFAHREN UND
VORRICHTUNGEN ZUR
BREITENBASIERTEN ANALYSE VON
SPITZENSPUREN**
(73) Board of Regents, The University of Texas
System, Austin, TX, US; Dionex
Corporation, Sunnyvale, CA, US

- (72) DASGUPTA, Purnendu, Arlington, Texas
76006, US; KADJO, Akinde F., Santa
Clara, CA95054, US; SRINIVASAN,
Kannan, Sunnyvale, California 94085, US

(97) EP 4 235 170

- (51) **G01N 30/06** (2006.01)
G01N 30/74 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 165.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23154297.8
(96) EP-AT 31.01.2023
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 25.02.2022 JP 2022028078
(54) **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG
VON FREIEM SCHWEFEL**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-
shi, Hyogo-ken, JP
(72) IWASAKI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-
0072, JP; SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi,
Hyogo, 651-0072, JP; YAMADA, Hiroaki,
Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(97) EP 4 113 114

- (51) **G01N 30/32** (2006.01)
F16K 1/38 (2006.01)
F16K 1/42 (2006.01)
F16L 13/14 (2006.01)
F16L 41/10 (2006.01)
F16L 41/14 (2006.01)
G01N 30/60 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 602.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22184804.7
(96) EP-AT 13.05.2020
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.05.2019 US 201962848102 P
(54) **VORRICHTUNG ZUR
HOCHDRUCKABDICHTUNG**
(73) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA, US
(72) BERG, Emily J., Pennsylvania, 15101, US;
SHREVE, Joshua A., Massachusetts,
01720, US

(97) EP 4 147 040 *

- (51) **G01N 30/46** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 856.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/226043
(96) EP-Akz: 21727725.0
(96) EP-AT 04.05.2021
(86) PCT/US2021/030600
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.05.2020 US 202063021396 P
(54) **MEHRDIMENSIONALES
FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE-
SYSTEM**

- (73) Waters Technologies Corporation, Milford,
MA, US

- (72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge,
Massachusetts 01569, US; CORMIER,
Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts
01756, US; SWANN, Thomas, Hopedale,
Massachusetts 01747, US; TRACEY,
Francis Patrick, Medway, Massachusetts
02053, US

(97) EP 3 877 760 *

- (51) **G01N 30/72** (2006.01)
G01N 11/00 (2006.01)
G01N 15/10 (2006.01)
G01N 21/15 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 731.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/097587
(96) EP-Akz: 19881516.9
(96) EP-AT 09.11.2019
(86) PCT/US2019/060651
(87) WO-VT 14.05.2020
(97) EP-VT 15.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2018 US 201816186449
(54) **ANZEIGE EINES STATUS EINES
ANALYTISCHEN INSTRUMENTS AUF
EINEM BILDSCHIRM DES
ANALYTISCHEN INSTRUMENTS**
(73) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA, US
(72) DAY, Viviana, Goleta, CA 93117, US;
JARRETT, Jeremy, Buellton, CA 93427,
US; RAMINI, Shiva, Thousand Oaks, CA
91362, US; MAURER, Barbara, San Jose,
CA 95136, US; LARKIN, Michael, Santa
Barbara, CA 93111, US; MINNE, Stephen,
Santa Barbara, CA 93110, US

(97) EP 4 204 800 *

- (51) **G01N 30/80** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 412.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/043043
(96) EP-Akz: 21758663.5
(96) EP-AT 09.08.2021
(86) PCT/EP2021/072190
(87) WO-VT 03.03.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.08.2020 GB 202013552
(54) **DÜSENANORDNUNG FÜR EINE
FRAKTIONSSAMMELEINHEIT**
(73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(72) BJERNULF, Olle, 751 84 Uppsala, SE;
AGREN, Tomas Yngve, 751 84 Uppsala,
SE

(97) EP 4 162 266 *

- (51) **G01N 31/22** (2006.01)
G01N 21/33 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 010.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247319
 (96) EP-Akz: 21817540.4
 (96) EP-AT 26.05.2021
 (86) PCT/US2021/034237
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.06.2020 US 202063034827 P
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTALDEHYDE IN EINER ODER MEHREREN VON ROHER 2,5-FURANDICARBONSÄURE (FDCA), ROHER TEREPHTHALSÄURE (TPA) UND ESTER DAVON**
 (73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL, US
 (72) STENSURD, Kenneth F., Decatur, Illinois 62522, US; HOFFMAN, William Chris, Decatur, Illinois 62526, US

(97) EP 4 107 522 *

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 915.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/228675
 (96) EP-Akz: 21728445.4
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (86) PCT/EP2021/061978
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 13.05.2020 DE 10 2020 206 047.9
 (54) **COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZ FÜR EINE VORHERSAGE EINER SCHADSTOFFKONZENTRATION AN EINER MESSSTATION**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin, DE; MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin, DE

(97) EP 4 253 952

- (51) **G01N 33/00** (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 239.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23000016.8
 (96) EP-AT 01.02.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 30.03.2022 DE 10 2022 001 089.5
 (54) **VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN IN-SITU ECHTZEITERMITTLUNG DES AMMONIUM-GEHALTS UND DES AMMONIUM-UMSATZES ZU NITRIT IM BODEN**
 (73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, DE

- (72) Brüggemann, Nicolas, 52393 Hürtgenwald, DE; Claß, Matthias, 52351 Düren, DE; Herbst, Michael, 52428 Jülich, DE

(97) EP 3 610 256 *

- (51) **G01N 33/28** (2006.01)
C10G 75/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 197.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/187898
 (96) EP-Akz: 17905080.2
 (96) EP-AT 10.04.2017
 (86) PCT/CN2017/079875
 (87) WO-VT 18.10.2018
 (97) EP-VT 19.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BEURTEILUNG UND VERRINGERUNG DES WACHSRISIKOS UNTER VERWENDUNG ERWEITERTER DATENANALYTIK UND ROHRFLUSSMODELLIERUNG**
 (73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN, US
 (72) PATEL, Nimeshkumar Kantilal, The Woodlands, Texas 77380, US; BAGARIA, Hitesh Ghanshyam, The Woodlands, Texas 77380, US; WANG, Guoliang, Shanghai 201203, CN; XIE, Xiaolan, Shanghai 201203, CN; ZHANG, Xiao, Shanghai 201203, CN; PENG, Yun, Shanghai 201203, CN; PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN; ZHENG, Sheng, The Woodlands, Texas 77380, US; MCDERMOTT, John Brian, Niskayuna, NY 12309, US; PEREZ DIAZ, Peter Larry, The Woodlands, Texas 77380, US

(97) EP 3 423 830 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/563 (2006.01)
G01N 33/564 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 690.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/079653
 (96) EP-Akz: 16863099.4
 (96) EP-AT 04.11.2016
 (86) PCT/US2016/060674
 (87) WO-VT 11.05.2017
 (97) EP-VT 09.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.11.2015 US 201562252266 P
 Pr 10.08.2016 US 201662373307 P
 (54) **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGSMARKERN UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN BEI HAUSTIEREN**
 (73) Vetica Labs, Inc., San Diego, CA, US
 (72) ESTRUCH, Juan, San Diego, California 92130, US; HANSEN, Genevieve, San Diego, California 92130, US

(97) EP 4 006 548 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 456.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020758
 (96) EP-Akz: 20846197.0
 (96) EP-AT 08.07.2020
 (86) PCT/KR2020/008903
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.07.2019 KR 20190090986
 (54) **AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR MULTIBLOT-TESTS**
 (73) Sugentech, Inc., Daejeon, KR
 (72) YOO, Seungbum, Daejeon 35263, KR; SONG, Moonjay, Daejeon 34209, KR; AN, Seungsu, Sejong-si 30064, KR; CHO, Ik, Daejeon 34092, KR; SOHN, Mi-Jin, Daejeon 34076, KR

(97) EP 4 267 960 *

- (51) **G01N 33/53** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 103.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/139775
 (96) EP-Akz: 21911752.0
 (96) EP-AT 24.12.2021
 (86) PCT/TR2021/051501
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.12.2020 TR 202021768
 (54) **VERFAHREN MIT ANTI-SLC3A2-AUTOANTIKÖRPERN UND SLC3A2-ZUM NACHWEIS VON GLIOM-HIRNTUMOREN AUS PATIENTENSERUM**
 (73) Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Beykoz, Istanbul, TR; Istanbul Üniversitesi, Istanbul, TR
 (72) KARAKAS, Nihal, 34810 Beykoz/Istanbul, TR; TOPÇU, Ozan, 34810 Beykoz/Istanbul, TR; TÜZÜN, Erdem, 34093 Istanbul, TR; TIMIRCI KAHRAMAN, Özlem, 34093 Istanbul, TR; ARAS, Yavuz, 34093 Istanbul, TR; SABANCI, Pulat Akin, 34093 Istanbul, TR

(97) EP 3 978 612 *

- (51) **G01N 33/58** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
C12P 21/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 922.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/239111
 (96) EP-Akz: 20814172.1
 (96) EP-AT 29.05.2020

- (86) PCT/CN2020/093500
 (87) WO-VT 03.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.05.2019 CN 201910460987
 (54) **VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CO-EXPRESSION MEHRERER PROTEINE IN VITRO UND SEINE ANWENDUNG**
 (73) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) GUO, Min, Shanghai 201321, CN; YU, Xue, Shanghai 201321, CN

(97) EP 3 289 355 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
C07K 16/44 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 769.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/176691
 (96) EP-Akz: 16787315.7
 (96) EP-AT 02.05.2016
 (86) PCT/US2016/030478
 (87) WO-VT 03.11.2016
 (97) EP-VT 07.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.04.2015 US 201562155158 P
 (54) **VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NIERENERKRANKUNGEN**
 (73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME, US
 (72) YERRAMILI, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, US; OBARE, Edward, Westbrook, ME 04092, US; QUINN, John, Joseph, Falmouth, ME 04105, US; YERRAMILI, Murthy, VSN, Falmouth, ME 04105, US

(97) EP 4 096 784 *

- (51) **G01N 33/68** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 397.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154922
 (96) EP-Akz: 21747785.0
 (96) EP-AT 28.01.2021
 (86) PCT/US2021/015391
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2020 US 202062968637 P
 (54) **BIOMARKER, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEURTEILUNG ODER VERWALTUNG DER NIERENFUNKTION ODER ZUR DIAGNOSE ODER ALS HILFSMITTEL BEI DER DIAGNOSE VON NIERENFUNKTIONSTÖRUNGEN ODER NIERENERKRANKUNGEN**
 (73) Sequela, Inc., Pewee Valley, KY, US
 (72) COUGHLIN, Richard, T., Falmouth, ME 04105, US; CARRITHERS, Stephen, L., Pewee Valley, KY 40056, US; CARRITHERS, Aaron, L., Pewee Valley, KY 40056, US; CARRITHERS, Brennan, M., Pewee Valley, KY 40056, US

- (97) EP 3 335 042 *
 (51) **G01N 33/487** (2006.01)
B01L 3/00 (2006.01)
G01N 1/28 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
G01N 15/01 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/65 (2006.01)
G01N 21/69 (2006.01)
G01N 21/76 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/543 (2006.01)
G01N 35/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 683.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/027643
 (96) EP-Akz: 16835870.3
 (96) EP-AT 10.08.2016
 (86) PCT/US2016/046437
 (87) WO-VT 16.02.2017
 (97) EP-VT 20.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2015 US 201562202989 P
 Pr 14.09.2015 US 201562218455 P
 Pr 09.02.2016 US 201662293188 P
 Pr 08.03.2016 US 201662305123 P
 Pr 31.07.2016 US 201662369181 P
 (54) **BIO-/CHEMISCHE TESTVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR VEREINFACHTE SCHRITTE, KLEINE PROBEN, BESCHLEUNIGTE GESCHWINDIGKEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT**
 (73) Essenlix Corporation, Monmouth Junction, NJ, US
 (72) CHOU, Stephen Y., Princeton, New Jersey 08540, US; DING, Wei, East Windsor NJ 08512, US

(97) EP 3 692 367 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 15/06 (2024.01)
G01N 21/25 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 21/84 (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
G01N 33/94 (2006.01)
G01N 33/558 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 212.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2019/068806
 (96) EP-Akz: 18782435.4
 (96) EP-AT 04.10.2018
 (86) PCT/EP2018/076993
 (87) WO-VT 11.04.2019
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.10.2017 BE 201705709
 Pr 04.10.2017 BE 201705708
 Pr 04.10.2017 BE 201705705
 Pr 04.10.2017 BE 201705707
 Pr 04.10.2017 BE 201705706

- (54) **VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN AUSLESEN "A LA CARTE" VON EINEM ABNEHMBAREN FESTEN TRÄGER ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBE**
 (73) Unisensor, Neupré, BE
 (72) CHABOTTAUX, Vincent, 4020 Wandre, BE; GLOUDEN, Thomas, 4000 Liège, BE; GRANIER, Benoit, 4120 Neupré, BE

(97) EP 4 111 199 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 818.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/171268
 (96) EP-Akz: 21714665.3
 (96) EP-AT 27.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051658
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.02.2020 US 202062983620 P
 (54) **KOLORIMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUR SCHNELLEN DETEKTION INFECTIÖSER LUNGENERKRANKUNGEN UND GESICHTSMASKE MIT DIESEM KOLORIMETRISCHEN DETEKTIONSSYSTEM**
 (73) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, SA
 (72) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, 12331 4624, SA

(97) EP 4 176 262 *

- (51) **G01N 33/543** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 889.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/003651
 (96) EP-Akz: 21748661.2
 (96) EP-AT 02.07.2021
 (86) PCT/IB2021/055981
 (87) WO-VT 06.01.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.07.2020 US 202063047547 P
 Pr 27.10.2020 US 202063106218 P
 (54) **NANOKÖRPERFUNKTIONALISIERTE ELEKTROCHEMISCHE TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
 (73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, SA
 (72) INAL, Sahika, Thuwal, 23955-6900, SA; AROLD, Stefan T., Thuwal, 23955-6900, SA; GRUNBERG, Raik, Thuwal, 23955-6900, SA; WUSTONI, Shofarul, THUWAL, 23955-6900, SA; GUO, Keying, Thuwal, 23955-6900, SA; KOKLU, Anil, Thuwal, 23955-6900, SA

(97) EP 4 019 822

- (51) **G01N 35/00** (2006.01)

- F16M 11/04* (2006.01)
F16M 11/20 (2006.01)
F16M 13/02 (2006.01)
G12B 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 238.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20216535.3
 (96) EP-AT 22.12.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERBINDUNGSGELENK ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN EINES LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) LUSSER, Eugen, 6343 Rotkreuz, CH; Meyer, Thomas, 6343 Rotkreuz, CH; APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636 Ludwigsburg, DE; GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim, DE; ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 71332 Waiblingen, DE
- (97) EP 4 024 050 *
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 479.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/038918
 (96) EP-Akz: 20858485.4
 (96) EP-AT 20.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006871
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.08.2019 JP 2019154516
- (54) **AUTOMATISIERTER ANALYSATOR**
- (73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP
 (72) SAKAMOTO, Katsuhiko, Tokyo 105-6409, JP; SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP; YAMANO, Teruhiro, Tokyo 105-6409, JP; SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP
- (97) EP 3 916 394
- (51) **G01N 35/00** (2006.01)
G01N 35/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 669.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20177378.5
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **MODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES LABORSYSTEM**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) Cherubini, Claudio, 6343 Rotkreuz, CH; Drechsler, Andreas, 6343 Rotkreuz, CH; Huesser, Reto, 6343 Rotkreuz, CH; Heinzer, Ivan, 6343 Rotkreuz, CH

- (97) EP 4 354 149
- (51) **G01N 35/02** (2006.01)
G01N 35/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 879.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23218057.0
 (96) EP-AT 27.12.2013
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.03.2013 US 201361792779 P
- (54) **DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VORBEHANDLUNGSKARUSSELLS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL, US
 (72) OCHRANEK, Brian L., Southlake, 76092, US; ARNQUIST, David C., The Colony, 75056, US
- (97) EP 3 098 608
- (51) **G01N 35/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 601.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 16175460.1
 (96) EP-AT 18.05.2012
 (97) EP-VT 30.11.2016
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2011 US 201161488529 P
- (54) **LABORELEMENTE UND LIQUID-HANDLING-SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAMIT**
- (73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA, US
 (72) BRADY, Lee, Madison, WI 53719, US; SCHOELL, Larry, SHOREWOOD, IL 60404, US; MILLARD, Gary, LISLE, IL 60532, US; HARAZIN, Richard R., LOMBARD, IL 60148, US
- (97) EP 4 163 643
- (51) **G01P 5/00** (2006.01)
B64C 27/00 (2006.01)
B64D 43/02 (2006.01)
G01P 5/06 (2006.01)
G01P 5/26 (2006.01)
G01P 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 367.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22197345.6
 (96) EP-AT 23.09.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.10.2021 US 202117494236
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSWIND-SCHÄTZUNG IN EINEM VTOL-FLUGZEUG**
- (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US

- (72) Ward, Mark Daniel, Milford, 06460, US; TEHRANI, Navid Dadkhah, Providence, 02903, US
- (97) EP 4 505 187 *
- (51) **G01P 5/00** (2006.01)
A63B 24/00 (2006.01)
G01P 5/02 (2006.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 13/58 (2006.01)
G01S 17/58 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 348.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/227429
 (96) EP-Akz: 23727342.0
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (86) PCT/EP2023/063200
 (87) WO-VT 30.11.2023
 (97) EP-VT 12.02.2025
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.05.2022 SE 2250616
- (54) **WINDGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG**
- (73) Topgolf Sweden AB, Danderyd, SE
 (72) JANSSON, Anton Mikael, 11754 Stockholm, SE; HUGMARK, Joakim John, 115 42 Stockholm, SE; FORSGREN, Daniel, 182 46 Enebyberg, SE
- (97) EP 4 148 431
- (51) **G01P 15/08** (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 5/00 (2006.01)
G01P 15/125 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 342.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190401.4
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.09.2021 US 202117470073
- (54) **BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINEM ÜBERLAUFANSCHLAG, DESSEN SPALT KLEINER IST ALS EINE MINIMALE ÄTZGRÖSSE**
- (73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US
 (72) Geisberger, Aaron A., 5656 AG Eindhoven, NL; Tang, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
- (97) EP 3 987 296 *
- (51) **G01R 1/36** (2006.01)
H01F 3/14 (2006.01)
H01F 27/42 (2006.01)
H01F 38/26 (2006.01)
H02H 9/02 (2006.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/36 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 297.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/023472

- (96) EP-Akz: 20746880.2
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069489
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 27.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 08.08.2019 DE 10 2019 211 948.4
 (54) **SCHUTZ EINES WECHSELSTROMGERÄTS**
 (73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, DE
 (72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE
 (97) EP 4 001 928
- (51) **G01R 15/06** (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
H01B 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 229.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20208737.5
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SENSORISOLIERSTECKER**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE; Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE; Bund, Christine Brigitte, 42111 Wuppertal, DE; Reeken, Rainer, 41542 Dormagen, DE; Milek, Martin Andreas, 46045 Oberhausen, DE; Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln, DE
 (97) EP 4 123 316
- (51) **G01R 15/06** (2006.01)
G01R 15/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 716.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21187157.9
 (96) EP-AT 22.07.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MIT SENSOREN BESTÜCKTE BUCHSE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE; Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
 (97) EP 4 177 614
- (51) **G01R 15/16** (2006.01)
H01B 17/00 (2006.01)
H01B 17/26 (2006.01)
H01B 17/28 (2006.01)
H01R 13/53 (2006.01)
H01R 13/66 (2006.01)
H02G 15/072 (2006.01)
H02G 15/107 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 752.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207048.6
 (96) EP-AT 09.11.2021

- (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MIT SENSOREN BESTÜCKTE BUCHSE**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld, DE; Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
 (97) EP 4 246 149
- (51) **G01R 22/06** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 451.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22163046.0
 (96) EP-AT 18.03.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG UND EINEM NETZTEIL**
 (73) EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, DE
 (72) LÜBECK, Felix, 21075 Hamburg, DE; HARDTSTOCK, Heiko, 21337 Lüneburg, DE
 (97) EP 4 168 811 *
- (51) **G01R 27/18** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
G01R 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 524.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/258317
 (96) EP-Akz: 22729533.4
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063161
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 07.06.2021 DE 10 2021 114 498.1
 (54) **ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN EINEM HOCHSPANNUNGSSYSTEM, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
 (72) ALZNAUER, Daniel, 79787 Lauchringen, DE; SUCHANOV-GLÜCKLER, Anton, 78183 Hüfingen, DE; HAMMA, Andreas, 78532 Tuttlingen, DE
 (97) EP 4 075 152 *
- (51) **G01R 29/08** (2006.01)
G01S 7/02 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 538.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/117269
 (96) EP-Akz: 20899133.1
 (96) EP-AT 04.06.2020
 (86) PCT/JP2020/022185
 (87) WO-VT 17.06.2021
 (97) EP-VT 19.10.2022

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.12.2019 JP 2019224449
 (54) **PHASENGESTEUERTE ANTENNENVORRICHTUNG**
 (73) Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo, JP
 (72) MAEDA Takashi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; TOMII Naoya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; UEMATSU Akihisa, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; INAOKA Kazuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP; KAWAGUCHI Noriyuki, Chofu-shi, Tokyo 182-0025, JP
 (97) EP 4 224 176 *
- (51) **G01R 31/00** (2006.01)
H02M 5/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 105.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/011051
 (96) EP-Akz: 22851767.8
 (96) EP-AT 28.06.2022
 (86) PCT/CN2022/101835
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.07.2021 CN 202110877278
 (54) **TESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, HK
 (72) WANG, Chunfa, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZHAO, Yanming, Ningde City, Fujian 352100, CN; DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN; YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100, CN; YAO, Yuan, Ningde City, Fujian 352100, CN; Wang, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN; ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (97) EP 3 918 355 *
- (51) **G01R 31/08** (2020.01)
G06F 11/18 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04L 12/18 (2006.01)
H04L 41/0686 (2022.01)
H04L 43/0811 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 334.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/160557
 (96) EP-Akz: 20749510.2
 (96) EP-AT 03.02.2020
 (86) PCT/US2020/016449
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.02.2019 US 201962800009 P

**(54) KNOTENFEHLERDETEKTION UND -
AUFLÖSUNG IN VERTEILTEN
DATENBANKEN**

- (73) NUODB Inc., Waltham, MA, US
 (72) BODAGALA, Sreenath, Nashua, NH
 03060, US; SHAULL, Ross, Sudbury, MA
 01776, US; SMITH, Paul, D., Lexington,
 MA 02421, US

(97) EP 4 350 368

- (51) **G01R 31/12** (2020.01)
H01B 7/32 (2006.01)
H02H 1/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 489.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23201379.7
 (96) EP-AT 03.10.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.10.2022 FR 2210113

**(54) ELEKTRISCHER KABELBAUM MIT
ELEKTROMAGNETISCHEM
SCHUTZSYSTEM SOWIE
LICHTBOGENDETEKTIONSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES SOLCHEN KABELBAUMS**

- (73) Airbus SAS, Blagnac, FR
 (72) DESJEAN, Christophe, 31700 BLAGNAC,
 FR; CHASSAIGNE, Didier, 31700
 BLAGNAC, FR; FORGET, Frédéric, 31700
 Blagnac, FR

(97) EP 4 150 354 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 777.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228403
 (96) EP-Akz: 20726771.7
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (86) PCT/EP2020/063551
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

**(54) AUTOMATISIERTES TESTSYSTEM ZUM
TESTEN VEREINZELTER
ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
UND VERFAHREN ZUM TESTEN
VEREINZELTER ELEKTRONISCHER
KOMPONENTEN**

- (73) Cohu GmbH, 83059 Kolbermoor, DE
 (72) SCHUSTER, Anton, 83224 Grassau, DE;
 WIESBÖCK, Andreas, 83071
 Stephanskirchen, DE; BINDER, Stefan,
 83098 Brannenburg, DE

(97) EP 4 551 955 *

- (51) **G01R 31/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 560.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2024/079414
 (96) EP-Akz: 23793440.1
 (96) EP-AT 06.10.2023

- (86) PCT/FR2023/051557

- (87) WO-VT 18.04.2024

- (97) EP-VT 14.05.2025

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 12.10.2022 FR 2210452

**(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER
STROMVERSORGUNGSANORDNUNG
FÜR EIN GERASTERTES
IONENTRIEBWERK**

- (73) Airbus Defence and Space SAS, Toulouse,
 FR

- (72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE
 CEDEX 4, FR; KIRCH, Paul, 31402
 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(97) EP 4 402 495 *

- (51) **G01R 31/34** (2020.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 497.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/042486
 (96) EP-Akz: 22732678.2
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/JP2022/020752
 (87) WO-VT 23.03.2023

- (97) EP-VT 24.07.2024

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 14.09.2021 US 202117474763

**(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON
ROTORBRUCHSTANGEN IN
UMRICHTERGESPEISTEN
INDUKTIONSMOTOREN MITTELS
GRAPHBASIERTER
MOTORSTROMSIGNATURANALYSE**

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP

- (72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts
 02139-1955, US; ZHANG, Zhe,
 Cambridge, Massachusetts 02139-1955,
 US

(97) EP 4 092 432

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 195.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21174136.8
 (96) EP-AT 17.05.2021

- (97) EP-VT 23.11.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025

**(54) BATTERIEBETRIEBENE
VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN
EINER BATTERIEBETRIEBENEN
VORRICHTUNG**

- (73) Verisure Sàrl, Versoix, Geneva, CH

- (72) RYD, Patrik, 1290 Versoix, CH

(97) EP 4 160 234 *

- (51) **G01R 31/36** (2020.01)

- G01R 31/387* (2019.01)

- G01R 31/389* (2019.01)

- G01R 31/392* (2019.01)

- H02J 7/00* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 591.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2023/015501

- (96) EP-Akz: 21904626.5

- (96) EP-AT 11.08.2021

- (86) PCT/CN2021/112141

- (87) WO-VT 16.02.2023

- (97) EP-VT 05.04.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

**(54) LADESTROMTESTVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG UND
LADETESTSYSTEM**

- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong
 Kong) Limited, Central, HK

- (72) LIU, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN;
 WANG, Yuzhen, Ningde City, Fujian
 352100, CN

(97) EP 4 249 931 *

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)

- B60L 3/00* (2019.01)

- G01R 15/18* (2006.01)

- G01R 19/00* (2006.01)

- G01R 31/28* (2006.01)

- H02J 7/00* (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 080.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/105663
 (96) EP-Akz: 21893810.8

- (96) EP-AT 11.11.2021

- (86) PCT/CN2021/129979

- (87) WO-VT 27.05.2022

- (97) EP-VT 27.09.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 17.11.2020 CN 202011289085

**(54) STROMDETEKTIONSSCHALTUNG,
STROMLECKDETEKTIONSVERFAH-
REN UND LADESYSTEM**

- (73) Changchun Jetty Automotive Technology
 Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province,
 CN

- (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000,
 CN

(97) EP 4 150 358 *

- (51) **G01R 31/52** (2020.01)

- G01R 31/08* (2020.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 332.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/228806
 (96) EP-Akz: 21725149.5

- (96) EP-AT 11.05.2021

- (86) PCT/EP2021/062409

- (87) WO-VT 18.11.2021

- (97) EP-VT 22.03.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 14.05.2020 FR 2004784

**(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
EINES SYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG
VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- (73) Supergrid Institute, Villeurbanne, FR

- (72) HENRIKSEN, Martin Molby, 69007 LYON,
 FR; BOYER, Ludovic Stéphane, 42800
 SAINT JOSEPH, FR

(97) EP 4 421 507

- (51) **G01R 31/54** (2020.01)

- F03D 80/30* (2016.01)
G01R 31/58 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 173.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23158263.6
 (96) EP-AT 23.02.2023
 (97) EP-VT 28.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SIGNALEINSPEISUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN BLITZSCHUTZSYSTEM EINER WINDENERGIEANLAGE**
 (73) Polytech A/S, Bramming, DK
 (72) VOGEL, Stephan, 2300 Copenhagen, DK; Madsen, Søren Find, 4330 Hvalsø, DK; KIEL JENSEN, Ole, 9220 Aalborg, DK; FRANEK, Ondrej, 9220 Aalborg, DK; FRØLUND PETERSEN, Gert, 9220 Aalborg, DK

(97) EP 3 591 771

- (51) **G01R 31/69** (2020.01)
H01R 43/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 854.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19174225.3
 (96) EP-AT 13.05.2019
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2018 US 201862670343 P
 Pr 19.12.2018 US 201816224853
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTEINFÜHRUNGS- UND -HALTEPRÜFUNG**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) HULSCHER, Mark E., Chicago, IL 60606, US

(97) EP 3 674 724

- (51) **G01R 31/317** (2006.01)
G01R 31/319 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 491.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19220213.3
 (96) EP-AT 31.12.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.12.2018 US 201862787210 P
 Pr 12.08.2019 US 201916538564
 (54) **ECHTZEIT-JITTER-BEEINTRÄCHTIGUNGSEINFÜGUNG FÜR SIGNALQUELLEN**
 (73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR, US
 (72) MARTIN, Gregory, Beaverton, OR 97077, US; SATARZADEH, Patrick, Beaverton, OR 97077, US; HOVAKIMYAN, Karen, Beaverton, OR 97077, US; Chang, Hungming, Beaverton, OR 97077, US

(97) EP 3 807 661 *

- (51) **G01R 31/327** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 557.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/238403
 (96) EP-Akz: 19727636.3
 (96) EP-AT 27.05.2019
 (86) PCT/EP2019/063672
 (87) WO-VT 19.12.2019
 (97) EP-VT 21.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 15.06.2018 DE 10 2018 114 425.3
 (54) **SCHALTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
 (72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, DE; SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, DE

(97) EP 3 364 203

- (51) **G01R 31/382** (2019.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 58/12 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
G01R 31/396 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 842.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18156232.3
 (96) EP-AT 12.02.2018
 (97) EP-VT 22.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2017 JP 2017028747
 (54) **BATTERIEZUSTANDSBESTIMMUNG BASIEREND AUF EINER VERSCHIEBUNG DER SOC-OCV-KURVE**
 (73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto, JP
 (72) SUZUKI, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP; SHIRAIISHI, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(97) EP 3 839 538 *

- (51) **G01R 31/396** (2019.01)
G01R 31/50 (2020.01)
G01R 31/54 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/44 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 149.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/261596
 (96) EP-Akz: 19934430.0
 (96) EP-AT 06.11.2019
 (86) PCT/JP2019/043544
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.06.2019 JP 2019121628

- (54) **TRENNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TRENNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo, JP
 (72) TANAKA, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP; NAKAMURA, Toyoshige, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, JP

(97) EP 4 148 436

- (51) **G01R 31/3187** (2006.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3185 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 347.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22192346.9
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2021 IT 202100023438
 (54) **SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, Monza e Brianza, IT
 (72) BRIVIO, Matteo, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza), IT; DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia), IT; VENTURELLI, Matteo, I-25017 Lonato del Garda (Brescia), IT

(97) EP 3 413 392 *

- (51) **G01R 31/3835** (2019.01)
G01R 31/36 (2020.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 173.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/038348
 (96) EP-Akz: 17843768.7
 (96) EP-AT 26.04.2017
 (86) PCT/KR2017/004434
 (87) WO-VT 01.03.2018
 (97) EP-VT 12.12.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2016 KR 20160109326
 (54) **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, KR; PARK, Jaedong, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 439 106

- (51) **G01R 33/36** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 250.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23164780.1
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 02.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **SENDEVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES MEHRFREQUENZ-PILOTONS SOWIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT SENDEVORRICHTUNG**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE

(97) EP 4 283 322

- (51) **G01R 33/54** (2006.01)
G01R 33/565 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 220.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174467.3
 (96) EP-AT 22.05.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.05.2022 JP 2022085517
 (54) **MAGNETRESONANZBILDGEBUNGS-VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSPPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) IKEGAWA, Ayaka, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP; GOTO, Tomohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804, JP

(97) EP 4 206 715

- (51) **G01R 33/422** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 900.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21218036.8
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORHANG UND SCHIRMKABINE ZUR SCHIRMUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELD**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, DE; Wullenweber, Michael, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 564 695

- (51) **G01R 33/561** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 893.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18170822.3
 (96) EP-AT 04.05.2018
 (97) EP-VT 06.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES,**

- COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE**
 (73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, DE
 (72) Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, DE; PAUL, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE; Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE

(97) EP 3 769 101 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
G01R 33/48 (2006.01)
G01R 33/56 (2006.01)
G01R 33/483 (2006.01)
G01R 33/561 (2006.01)
G01R 33/563 (2006.01)
G01R 33/567 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 594.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/183287
 (96) EP-Akz: 19771601.2
 (96) EP-AT 20.03.2019
 (86) PCT/US2019/023266
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2018 US 201862645787 P
 Pr 21.03.2018 US 201862645800 P
 (54) **VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEWEGUNGSÜBERWACHUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG**
 (73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI, US
 (72) MICKEVICIUS, Nikolai, Milwaukee, WI 53226, US; PAULSON, Eric, Jackson, WI 53037, US

(97) EP 4 100 757 *

- (51) **G01R 33/565** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/01 (2006.01)
A61B 5/08 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/024 (2006.01)
A61B 5/055 (2006.01)
A61B 5/103 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
G01R 33/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 774.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/156142
 (96) EP-Akz: 21701544.5
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/EP2021/052046
 (87) WO-VT 12.08.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.02.2020 EP 20155285
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN, DER SICH EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UNTERZIEHT**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, NL; NAUTS, Sanne, 5656 AE Eindhoven, NL; LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL; WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL; MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven, NL; SAINI, Privender, Kaur, 5656 AE Eindhoven, NL; VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL; HEIJMAN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 4 312 047

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
G01R 1/20 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 265.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23184893.8
 (96) EP-AT 12.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 29.07.2022 DE 10 2022 207 854.3
 (54) **STROMSENSOR**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) Lehmann, Sören, 60488 Frankfurt am Main, DE; Irsigler, Michael, 60488 Frankfurt am Main, DE; Gopinath, Anjana, 60488 Frankfurt am Main, DE; Weigert, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main, DE; Frimberger, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 387 458 *

- (51) **G01R 35/00** (2006.01)
G01R 19/25 (2006.01)
G01R 19/165 (2006.01)
G01R 31/3835 (2019.01)
H03M 1/06 (2006.01)
H03M 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 677.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/100738
 (96) EP-Akz: 16820468.3
 (96) EP-AT 12.12.2016
 (86) PCT/US2016/066089
 (87) WO-VT 15.06.2017
 (97) EP-VT 17.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.12.2015 US 201562265644 P
 Pr 11.12.2016 US 201615375092
 (54) **SPANNUNGSMESSUNGSSCHALTUNG**
 (73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ, US
 (72) KUMAR, Ajay, Phoenix Arizona 85048, US

(97) EP 4 100 759 *

- (51) **G01S 1/04** (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 305.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/158609
(96) EP-Akz: 21717254.3
(96) EP-AT 03.02.2021
(86) PCT/US2021/016334
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 14.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.02.2020 US 202062969264 P
Pr 15.01.2021 US 202163138300 P
- (54) **ELASTISCHE VERTEILTE POSITIONIERUNGSNETZWERKE**
(73) Agee, Brian, San Jose, CA, US
(72) AGEe, Brian, San Jose, CA 95125, US
(97) EP 4 137 836
- (51) **G01S 3/04** (2006.01)
G01S 3/46 (2006.01)
G01S 5/12 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 226.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21192468.3
(96) EP-AT 20.08.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven, NL
(97) EP 3 978 944
- (51) **G01S 5/00** (2006.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
H04W 4/029 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 213.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20199580.0
(96) EP-AT 01.10.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND NACHFÜHRUNG WÄHREND DER VERWENDUNG**
(73) Polytech A/S, Bramming, DK
(72) BØRSTING, Kristian, 6740 Bramming, DK
(97) EP 3 736 596
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 19/48 (2010.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 495.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 19172744.5
(96) EP-AT 06.05.2019
(97) EP-VT 11.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ZUSATZMODUL FÜR EIN GERÄT, SERVEREINRICHTUNG, LOKALISIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM**
(73) Siemens Healthineers AG, München, DE
(72) NGUYEN, Quoc-Viet, 91054 Erlangen, DE
(97) EP 3 864 426 *
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
(21) Akz: 50 2019 013 521.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2020/074360
(96) EP-Akz: 19779496.9
(96) EP-AT 03.10.2019
(86) PCT/EP2019/076817
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 18.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.10.2018 EP 18200011
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM GEBÄUDE**
(73) INVENTIO AG, Hergiswil, NW, CH
(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach, CH; WITTNEBEN, Armin, 8044 Zürich, CH; DUMPHART, Gregor, 8044 Zürich, CH; Kuhn, Marc, 8044 Gockhausen, CH
(97) EP 3 803 439 *
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 548.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2019/238302
(96) EP-Akz: 19719793.2
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/EP2019/059973
(87) WO-VT 19.12.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 11.06.2018 DE 10 2018 209 258.3
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINES AUFENTHALTSBEREICHES EINER FUNKVORRICHTUNG, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
(72) Krebs, Alexander, 80636 München, DE; KNOBLOCH, Daniel, 80637 München, DE
(97) EP 3 111 246 *
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 13/76 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G07C 9/27 (2020.01)
G08B 7/06 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 25/00 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 43/0805 (2022.01)
H04L 61/106 (2022.01)

- H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/104 (2022.01)
H04L 101/672 (2022.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 8/26 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 883.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2015/130910
(96) EP-Akz: 15755714.1
(96) EP-AT 26.02.2015
(86) PCT/US2015/017702
(87) WO-VT 03.09.2015
(97) EP-VT 04.01.2017
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2014 US 201461946054 P
Pr 02.04.2014 US 201461973962 P
Pr 20.08.2014 US 201414464010
- (54) **ECHTZEIT-POSITIONSFINDUNGSSYSTEM IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK**
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) HALL, Stewart E., Wellington, FL 33414, US; PATTERSON, Hap, Boca Raton, FL 33431, US; BREWIN, Robert F., San Diego, CA 92127, US
(97) EP 4 243 522
- (51) **G01S 5/02** (2010.01)
G01S 5/12 (2006.01)
H04W 64/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 179.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23159531.5
(96) EP-AT 02.03.2023
(97) EP-VT 13.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 07.03.2022 FI 20225199
- (54) **RELATION VON UE-MESSUNGEN**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) TAYYAB, Muhammad, Oulu, FI; JOSHI, Satya Krishna, Oulu, FI; PIRMGOMEDOV, Rustam, Oulu, FI; KOSKELA, Timo, Oulu, FI
(97) EP 4 083 652
- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/90 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 344.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22180985.8
(96) EP-AT 25.07.2018
(97) EP-VT 02.11.2022

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.08.2017 US 201715685349
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINEM RADARSATELLIT MIT SYNTHETISCHER APERTUR ZU EINEM CLIENT-EMPFÄNGER**
 (73) Iceye Oy, Espoo, FI
 (72) LAURILA, Pekka, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 386 425

- (51) **G01S 7/00** (2006.01)
G01S 13/08 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
G01S 13/89 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01S 15/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G06T 7/277 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 320.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23216769.2
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.12.2022 FR 2213671
 (54) **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER UMGEBUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, DIE EIN STATISCHES RAUMGITTER UND/ODER EIN FREIRAUMGITTER ERZEUGT**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) RAKOTOVAO ANDRIAMAHEFA, Tiana, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(97) EP 4 174 513

- (51) **G01S 7/02** (2006.01)
B60Q 1/00 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 789.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204167.5
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2021 US 202117516737
 (54) **FAHRZEUGLAMPENFASSUNG UND RADARSTRUKTUR**
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP;
 STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) WATANABE, Naoki, Tokyo, 153-8636, JP;
 IMORI, Atsushi, Ohio, 43140, US;
 NISHIMURA, Yuichiro, Japan, 153-8636, JP;
 YAMAGUCHI, Minoru, Tokyo, 153-8636, JP;
 SASAKI, Miho, Saitama, 351-0113, JP;
 AIZAWA, Hideaki, Tokyo, 107-8556, JP;
 TAKAYAMA, Masayuki,

Saitama, 351-0113, JP; TAMAKAWA, Hironori, Tokyo, 107-8556, JP;
 WATANABE, Takato, Tokyo, 107-8556, JP

(97) EP 3 928 121 *

- (51) **G01S 7/52** (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G10K 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 739.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/169384
 (96) EP-Akz: 20704830.7
 (96) EP-AT 10.02.2020
 (86) PCT/EP2020/053288
 (87) WO-VT 27.08.2020
 (97) EP-VT 29.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.02.2019 US 201962809080 P
 (54) **ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT DEEP-LEARNING BASIERTER STRAHLFORMUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL; GHANI, Muhammad, Usman, 5656 AE Eindhoven, NL; SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, NL; MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, NL; HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL; ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 889 639 *

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 739.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110801
 (96) EP-Akz: 19889042.8
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045094
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225761
 (54) **ENTFERNUNGSMESSUNGSSENSOR, FAHRZEUGLEUCHTE UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN**
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 020 006

- (51) **G01S 7/481** (2006.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
G01S 17/894 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 727.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306680.8
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **TIME-OF-FLIGHT SENSOR**
 (73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow, Buckinghamshire, GB
 (72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB; DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH16 6HW, GB; MELLOTT, Pascal, 38250 LANS EN VERCORS, FR

(97) EP 3 663 793

- (51) **G01S 7/486** (2020.01)
B60R 21/36 (2011.01)
B60R 21/017 (2006.01)
B60R 21/0134 (2006.01)
G01S 17/02 (2020.01)
G01S 17/89 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 078.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204079.8
 (96) EP-AT 04.03.2014
 (97) EP-VT 10.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.03.2013 US 201313791180
 (54) **LADAR-AKTIVIERTES AUSWIRKUNGSABSCHWÄCHUNGS-SYSTEM**
 (73) Continental Advanced Lidar Solutions US, LLC, Wilmington, DE, US
 (72) Stettner, Roger, Santa Barbara, CA 93105, US; GILLILAND, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, US; GOLDSTEIN, Barton, Santa Barbara, CA 93105, US; DUERNER, Andrew, Goleta, CA 93117, US

(97) EP 3 977 160 *

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 335.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/019446
 (96) EP-Akz: 20750764.1
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/IB2020/057121
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.07.2019 US 201916524823
 (54) **SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG ZWISCHEN SENSOREN**
 (73) Trackman A/S, Hørsholm, DK

- (72) SØNDERGAARD, Thomas, 2950 Vedbaek, DK; TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, DK; UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, DK

(97) EP 4 050 303

- (51) **G01S 7/497** (2006.01)
G01B 11/275 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 15/931 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 276.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22158905.4
 (96) EP-AT 25.02.2022
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.02.2021 IT 202100004388
 (54) **FAHRZEUGSERVICE-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
 (73) Texa S.p.A., Monastier di Treviso, IT
 (72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT; POLITO, Leonardo, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV), IT

(97) EP 4 115 199 *

- (51) **G01S 7/521** (2006.01)
G01S 3/808 (2006.01)
G01S 7/539 (2006.01)
G01S 15/42 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
G01V 1/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 797.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/178067
 (96) EP-Akz: 21707825.2
 (96) EP-AT 22.01.2021
 (86) PCT/US2021/014724
 (87) WO-VT 10.09.2021
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.03.2020 US 202016806990
 (54) **AKTIVE OBERFLÄCHENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES SCHLEPPSONARS UNTER VERWENDUNG EINES TRIPLETTKARDIODS**
 (73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
 (72) WILBY, Andrew, Warwick, Rhode Island 02818, US

(97) EP 4 258 018

- (51) **G01S 7/539** (2006.01)
G01S 7/53 (2006.01)
G01S 7/54 (2006.01)
G01S 7/527 (2006.01)
G01S 7/534 (2006.01)
G01S 7/536 (2006.01)
G01S 15/66 (2006.01)
G01S 15/87 (2006.01)
G01S 15/88 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 18/2413 (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/049 (2023.01)

G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 822.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22212828.2
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (97) EP-VT 11.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.04.2022 IN 202221021309
 (54) **AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN NEURONALEN NETZEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) GIGIE, Andrew, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; George, Arun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Kumar, Achanna Anil, 560066 Bangalore, Karnataka, IN; Dey, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal, IN; Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN

(97) EP 4 346 075

- (51) **G01S 7/4865** (2020.01)
G01S 7/4863 (2020.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/156 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 269.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23197694.5
 (96) EP-AT 15.09.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2022 US 202217954957
 (54) **REKONFIGURIERBARE HOCHSPANNUNGSERZEUGUNGS-SCHALTUNG FÜR SPAD-SENSOREN**
 (73) STMicroelectronics (Research & Development) Ltd., Marlow, GB
 (72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA, GB; COLLINS, Steven, DALKEITH, EH22 3LP, GB

(97) EP 3 529 674 *

- (51) **G01S 11/08** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 944.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/073421
 (96) EP-Akz: 17800395.0
 (96) EP-AT 20.10.2017
 (86) PCT/EP2017/076869
 (87) WO-VT 26.04.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 21.10.2016 DE 10 2016 120 132.4
 IP 05.09.2017 DE 10 2017 120 378.8

- (54) **INNENRAUM-ORTUNG-BASIERTE STEUERUNG VON FERTIGUNGSPROZESSEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE**

- (73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, DE
 (72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE; OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE; SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, DE; WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE; SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE

(97) EP 3 391 079 *

- (51) **G01S 13/00** (2006.01)
G01S 13/56 (2006.01)
G01S 13/88 (2006.01)
H05B 47/19 (2020.01)
H05B 47/115 (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 937.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/211606
 (96) EP-Akz: 17725973.6
 (96) EP-AT 29.05.2017
 (86) PCT/EP2017/062864
 (87) WO-VT 14.12.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 09.06.2016 DE 10 2016 210 172.2
 (54) **ANWESENHEITSDETEKTION MITTELS FUNKSIGNALEN IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM**
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AT
 (72) Davuluru, Uday Teja, 40239 Düsseldorf, DE; SIEGEL, Martin, 88097 Eriskirch, DE

(97) EP 3 757 607

- (51) **G01S 13/42** (2006.01)
G01S 13/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 644.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20172092.7
 (96) EP-AT 29.04.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.06.2019 KR 20190076965
 (54)

RADARDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LOKALEN BEREICHAUFLÖSUNGSLEISTUNG

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) CHOI, Sungdo, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 4 057 029

- (51) **G01S 13/76** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 163.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21162461.4
 (96) EP-AT 12.03.2021

- (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
 (72) SCHOBER, Michael, 5656AG Eindhoven, NL; LEONG, Frank, 5656AG Eindhoven, NL; DOEDLINGER, Dominik, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 754 448 *

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
B60W 40/04 (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 597.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/179417
 (96) EP-Akz: 19771774.7
 (96) EP-AT 19.03.2019
 (86) PCT/CN2019/078646
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 23.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.03.2018 CN 201810232615
 (54) **DATENFUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YU, Huan, Wuhan, Hubei 430072, CN; YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SONG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 012 449 *

- (51) **G01S 13/86** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 7/41 (2006.01)
G01S 7/292 (2006.01)
G01S 7/295 (2006.01)
G01S 13/04 (2006.01)
G01S 13/42 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/931 (2020.01)
G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 465.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/024562
 (96) EP-Akz: 20851063.6
 (96) EP-AT 08.05.2020
 (86) PCT/JP2020/018610
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2019 JP 2019145622
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZIELEN**

- (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP
 (72) AKAMINE, Yukinori, Tokyo 100-8280, JP; YAMAMOTO, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP; KITAYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP; KURIYAMA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(97) EP 4 176 283 *

- (51) **G01S 13/88** (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 826.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/033697
 (96) EP-Akz: 20756858.5
 (96) EP-AT 13.08.2020
 (86) PCT/EP2020/072817
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 10.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **GPR-VORRICHTUNG MIT ADAPTIVER ANTENNENANBRINGUNG**
 (73) Proceq SA, Schwerzenbach, CH
 (72) KNORR, Thomas, 8053 Zürich, CH; LEHNER, Samuel, 8050 Zürich, CH; GEISER, Michael, 8052 Zürich, CH; CABALLERO, Antonio, 8604 Volketswil, CH

(97) EP 4 163 672

- (51) **G01S 13/931** (2020.01)
B62D 13/06 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 742.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21201301.5
 (96) EP-AT 06.10.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RÜCKFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASSISTENZ EINES FAHRZEUGS WÄHREND DES RÜCKFAHRVORGANGS**
 (73) Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, DE
 (72) THUM, Daniel, 81927 Munich, DE; MERZA, Valér, 2000 Szentendre, HU; GREBE, Jan, 82319 Munich, DE; KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoily, HU

(97) EP 3 966 596 *

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 283.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/225187
 (96) EP-Akz: 20721653.2
 (96) EP-AT 04.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062265
 (87) WO-VT 12.11.2020
 (97) EP-VT 16.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2019 EP 19173535

- (54) **PHASENDIFFERENZDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER PHASENDIFFERENZ**
 (73) Imec VZW, Leuven, BE; Universiteit Gent, Gent, BE
 (72) LI, Yanlu, 3001 Leuven, BE; BAETS, Roeland, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 246 185 *

- (51) **G01S 17/58** (2006.01)
G01S 17/34 (2020.01)
G01S 17/95 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 595.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/137410
 (96) EP-Akz: 20966900.1
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/JP2020/048332
 (87) WO-VT 30.06.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **LASERRADARVORRICHTUNG UND WINDMESSVERFAHREN**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP; NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310, JP; HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 889 646 *

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/48 (2006.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/015 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 742.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/110802
 (96) EP-Akz: 19890797.4
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/JP2019/045095
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 JP 2018225762
 (54) **FAHRZEUGINTERNES OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGLAMPE, KLASSIFIKATORLERNVERFAHREN UND RECHENOPERATIONSVORRICHTUNG**
 (73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Tokyo, JP
 (72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP

(97) EP 4 163 674

- (51) **G01S 17/89** (2020.01)
G01S 7/481 (2006.01)
G01S 7/4912 (2020.01)
G01S 17/34 (2020.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 777.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22199354.6
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.10.2021 FR 2110497
 (54) **FMCW-HETERODYN-LIDAR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 3 958 019

- (51) **G01S 19/01** (2010.01)
G01S 19/21 (2010.01)
G01S 19/47 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 221.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21189988.5
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.08.2020 US 202016999927
 (54) **DETEKTION VON SATELLITENSIGNALSPOOFING UNTER VERWENDUNG VON FEHLERZUSTANDSSCHÄTZUNGEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US
 (72) KEYZER, Karl Abraham, Charlotte, 28202, US; MCDONALD, James Arthur, Charlotte, 28202, US; PRITCHARD, Anthony, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 625 592 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 957.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/212698
 (96) EP-Akz: 18801801.4
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/SE2018/050475
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.05.2017 US 201715595087
 (54) **DETEKTOR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG**
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI, US
 (72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, SE; KARLSSON, Staffan, 168 68 Bromma, SE; HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, SE; XU, Cheng, 187 38 Täby, SE

(97) EP 4 004 604 *

- (51) **G01T 1/24** (2006.01)
H03F 3/45 (2006.01)

H03F 3/70 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 072 153.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016796
 (96) EP-Akz: 19939264.8
 (96) EP-AT 29.07.2019
 (86) PCT/CN2019/098160
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERSTÄRKER FÜR DUNKELRAUSCHKOMPENSATION**
 (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHENG, Huabin, Shenzhen Guangdong 518000, CN; WANG, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518000, CN; LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 704 517 *

- (51) **G01T 1/36** (2006.01)
G01T 1/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 370.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/084701
 (96) EP-Akz: 17930608.9
 (96) EP-AT 30.10.2017
 (86) PCT/CN2017/108240
 (87) WO-VT 09.05.2019
 (97) EP-VT 09.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **BILDSSENSOR AUF DER BASIS EINER LADUNGSTRÄGERLAWINE**
 (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 828 597

- (51) **G01T 1/169** (2006.01)
G01T 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 230.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 20210180.4
 (96) EP-AT 27.11.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2019 FR 1913570
 (54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DOSISRATE AUF DER GRUNDLAGE EINES SPEKTRALBILDS**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MONTEMONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE, FR

(97) EP 4 242 697

- (51) **G01V 1/20** (2006.01)
G01V 1/36 (2006.01)
G01V 1/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 099.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183110.8
 (96) EP-AT 04.10.2018
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.10.2017 US 201762568141 P
 Pr 09.10.2017 US 201762570026 P
 (54) **MARINES STREAMERSYSTEM MIT KOMPRESSIVER ERFASSUNG**
 (73) Reflection Marine Norge AS, Laksevåg, NO
 (72) OZDEMIR, Ahmet Kemal, Cambridgeshire CB3 0EL, GB; HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridgeshire CB3 0EL, GB

(97) EP 4 281 810 *

- (51) **G01V 1/30** (2006.01)
E21B 44/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 777.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/156898
 (96) EP-Akz: 21701955.3
 (96) EP-AT 21.01.2021
 (86) PCT/EP2021/051373
 (87) WO-VT 28.07.2022
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER BOHRSTRATEGIE**
 (73) TOTALENERGIES ONETECH, Courbevoie, FR
 (72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cédex, FR

(97) EP 4 162 301 *

- (51) **G01V 1/50** (2006.01)
E21B 43/30 (2006.01)
E21B 47/04 (2012.01)
E21B 47/12 (2012.01)
G01V 1/30 (2006.01)
G01V 1/46 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 505.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/247363
 (96) EP-Akz: 21818230.1
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/US2021/034518
 (87) WO-VT 09.12.2021
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.06.2020 US 202063034903 P
 (54) **VORHERSAGE VON FORMATIONSHÖENTIEFEN UND BOHRLEISTUNG ODER BOHREREIGNISSEN AN EINEM SUBJEKTORT**
 (73) GeoQuest Systems B.V., The Hague, NL
 (72) JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493, US; YU, Yingwei, Katy, Texas 77493, US; VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493, US

US; MEEHAN, Richard John, Texas
77007, US; MISHRA, Priya, Katy, Texas
77493, US

(97) EP 4 139 719 *

- (51) **G01V 5/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 321.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/214442
(96) EP-Akz: 21722535.8
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/GB2021/050938
(87) WO-VT 28.10.2021
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.04.2020 GB 202005684
(54) **PULSFREQUENZEINSTELLUNG**
(73) Smiths Detection France S.A.S., Vitry-sur-Seine, FR
(72) BENDAHAN, Joseph, 94400 Vitry-sur-Seine, FR; MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, FR

(97) EP 4 111 135 *

- (51) **G01W 1/10** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 794.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/170737
(96) EP-Akz: 21707258.6
(96) EP-AT 25.02.2021
(86) PCT/EP2021/054719
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.02.2020 EP 20159537
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON ATMOSPHERISCHEN TURBULENZEN CHARAKTERISIERENDEN PARAMETERN**
(73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Observatoire de la Côte d'Azur, Nice, FR; Université de la Côte d'Azur, 06100 Nice, FR
(72) ZIAD, Aziz, 06950 FALICON, FR

(97) EP 3 776 016 *

- (51) **G02B 1/02** (2006.01)
C23C 14/02 (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
C23C 16/52 (2006.01)
C23C 16/505 (2006.01)
C23C 28/04 (2006.01)
G02B 5/26 (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 901.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/190980
(96) EP-Akz: 19718506.9
(96) EP-AT 25.03.2019
(86) PCT/US2019/023869
(87) WO-VT 03.10.2019

- (97) EP-VT 17.02.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 26.03.2018 US 201815935675
(54) **MULTISPEKTRALE INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT SCHICHT AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF (DLC)**
(73) Raytheon Company, Waltham, MA, US
(72) CHIAO, Shu-chung, Allen, TX 75013, US

(97) EP 3 796 053

- (51) **G02B 1/10** (2015.01)
B29D 11/00 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02C 1/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 493.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19306140.5
(96) EP-AT 19.09.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **OPHTHALMISCHE LINSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRILLE MIT DER OPHTHALMISCHEN LINSE**
(73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
(72) BHANGALE, Sunil Madhukar, 39346 Singapore, SG; FITZGERALD, Kevin, 94220 CHARENTON LE PONT, FR; ANG, Ker Chin, 39346 Singapore, SG

(97) EP 3 345 041 *

- (51) **G02B 3/00** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 19/00 (2006.01)
G02B 30/00 (2020.01)
(21) Akz: 60 2015 091 903.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/039725
(96) EP-Akz: 15903281.2
(96) EP-AT 20.10.2015
(86) PCT/US2015/056529
(87) WO-VT 09.03.2017
(97) EP-VT 11.07.2018
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 05.09.2015 US 201562214978 P
(54) **ZWEIRICHTUNGSKOLLIMATOR**
(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, US; MA, Ming, Menlo Park, California 94025, US; LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, US

(97) EP 4 105 693

- (51) **G02B 5/00** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
H02S 10/30 (2014.01)
H10N 99/00 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 033 209.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21179967.1

- (96) EP-AT 17.06.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SPEKTRALSELEKTIVER UND DIREKTIONALER STRAHLER VON THERMISCHER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG**
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, Vilnius, LT
(72) JANONIS, Vytautas, 10257 Vilnius, LT; KASALYNAS, Irmantas, 10257 Vilnius, LT

(97) EP 3 791 218 *

- (51) **G02B 5/08** (2006.01)
G02B 7/18 (2021.01)
(21) Akz: 50 2019 013 555.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2019/215243
(96) EP-Akz: 19725655.5
(96) EP-AT 08.05.2019
(86) PCT/EP2019/061845
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 09.05.2018 DE 10 2018 111 212.2
(54) **SPIEGELTRÄGER FÜR EINEN OPTISCHEN SPIEGEL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
(72) KINAST, Jan, 07745 Jena, DE; RISSE, Stefan, 07745 Jena, DE

(97) EP 4 067 950

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 679.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 22164658.1
(96) EP-AT 28.03.2022
(97) EP-VT 05.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 29.03.2021 FR 2103209
(54) **LICHTWELLENLEITER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
(73) Optinvent, Rennes, FR
(72) JULIEN, Simon, 35700 RENNES, FR; SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES, FR; LIU, Yao, 35700 RENNES, FR

(97) EP 4 341 730 *

- (51) **G02B 5/18** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 892.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/243598
 (96) EP-Akz: 22723709.6
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/FI2022/050316
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.05.2021 FI 20215575
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GITTERS**
 (73) Dispelix Oy, Espoo, FI
 (72) VARTIAINEN, Ismo, 00250 Helsinki, FI

(97) EP 3 330 753

- (51) **G02B 5/28** (2006.01)
 C23C 14/06 (2006.01)
 C23C 14/14 (2006.01)
 C23C 14/58 (2006.01)
 G02B 5/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 108.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17204222.8
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2016 US 201615365540
 (54) **SILICIUM-GERMANIUM-BASIERTER OPTISCHER FILTER**
 (73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ, US
 (72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, US

(97) EP 3 548 943 *

- (51) **G02B 6/12** (2006.01)
 G02B 26/08 (2006.01)
 G02F 1/31 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 152.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/099927
 (96) EP-Akz: 17804903.7
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/EP2017/080716
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2016 US 201662427646 P
 (54) **ZWEIDIMENSIONALES OPTISCHES STRAHLENKUNGSMODUL**
 (73) Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, NL
 (72) KOONEN, Antonius Marcellus Jozef, 5673 NA Nuenen, NL

(97) EP 3 916 454

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 885.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 21174629.2
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (66) IP 29.05.2020 DE 10 2020 003 259.1
 (54) **PATCHMODUL**
 (73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, DE
 (72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen, DE

(97) EP 3 971 625

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 G02B 6/44 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 215.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21205801.0
 (96) EP-AT 30.11.2017
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.06.2017 US 201762526195 P
 Pr 28.06.2017 US 201762526011 P
 Pr 28.06.2017 US 201762526018 P
 (54) **MEHRFASERGLASFASERVERBINDER**
 (73) Corning Research & Development Corporation, Corning, NY, US
 (72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601, US

(97) EP 3 693 773 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 052.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/133423
 (96) EP-Akz: 18927228.9
 (96) EP-AT 29.12.2018
 (86) PCT/CN2018/125659
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 12.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FASEROPTISCHER VERBINDER UND FASEROPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 735 604 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 893.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/136047
 (96) EP-Akz: 19701743.7
 (96) EP-AT 02.01.2019
 (86) PCT/US2019/012026
 (87) WO-VT 11.07.2019
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.01.2018 US 201862613266 P
 Pr 09.03.2018 US 201862640914 P
 Pr 07.08.2018 US 201816056907
 (54) **PUSH-PULL-STARTSTECKVERBINDER FÜR FASEROPTISCHE KABEL**

- (73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC, US
 (72) DAVIDSON, Aran James Russell, Duncan, South Carolina 29334, US; RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, US

(97) EP 4 139 726 *

- (51) **G02B 6/38** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 849.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/217054
 (96) EP-Akz: 21725885.4
 (96) EP-AT 23.04.2021
 (86) PCT/US2021/028925
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.04.2020 US 202063014491 P
 Pr 02.07.2020 US 202063047657 P
 (54) **FASEROPTISCHE FERRULE UND FASEROPTISCHER FERRULEEMPFÄNGER**
 (73) US Conec, Ltd, Hickory, NC, US
 (72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, US; CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, US; CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, US

(97) EP 3 667 379

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 G02B 6/38 (2006.01)
 G02B 6/43 (2006.01)
 H04B 10/40 (2013.01)
 H04J 14/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 479.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204662.1
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2018 US 201816216834
 (54) **STECKBARER AKTIVER OPTISCHER VERBINDER FÜR AVIONIKS**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) Truong, Tuong, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Chan, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Koshinz, Dennis, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Nguyen, Kim Quan Anh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US; Pang, Henry, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 042 217 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 379.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071622
 (96) EP-Akz: 20780849.4
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/US2020/050474
 (87) WO-VT 15.04.2021

- (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.10.2019 US 201962912164 P
 Pr 31.07.2020 US 202016945190
 (54) **KOMMUNIKATIONSMODUL
 EINBINDUNG**
 (73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA, US
 (72) WALL, Franklin, Jr., Sunnyvale, California
 94089, US; GAVRILOVIC, Paul,
 Sunnyvale, California 94089, US;
 SHAKESPEARE, Walter, Sunnyvale,
 California 94089, US

(97) EP 4 042 218 *

- (51) **G02B 6/42** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 862.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/071623
 (96) EP-Akz: 20781178.7
 (96) EP-AT 11.09.2020
 (86) PCT/US2020/050486
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.10.2019 US 201962912145 P
 Pr 31.07.2020 US 202016945167
 (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNG IN EINEM
 OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER**
 (73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA, US
 (72) WALL, Franklin, Jr., Sunnyvale, California
 94089, US

(97) EP 3 567 411 *

- (51) **G02B 6/44** (2006.01)
G02B 6/255 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 191.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/148867
 (96) EP-Akz: 17896746.9
 (96) EP-AT 14.02.2017
 (86) PCT/CN2017/073497
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 13.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **FUSIONSSPLEISS UND
 VERTEILUNGSVERSCHLUSS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) YAN, Hongyu, Shenzhen Guangdong
 518129, CN; XIONG, Wei, Shenzhen
 Guangdong 518129, CN; WANG, Yeren,
 Shenzhen Guangdong 518129, CN; SHU,
 Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 298 446 *

- (51) **G02B 7/00** (2021.01)
G01M 11/02 (2006.01)
G03F 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2016 017 011.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2016/184571
 (96) EP-Akz: 16727302.8

- (96) EP-AT 19.05.2016
 (86) PCT/EP2016/000832
 (87) WO-VT 24.11.2016
 (97) EP-VT 28.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 20.05.2015 DE 10 2015 209 173.2
 IP 22.10.2015 DE 10 2015 220 588.6
 IP 04.03.2016 DE 10 2016 203 562.2
 (54) **MESSVERFAHREN UND
 MESSANORDNUNG FÜR EIN
 ABBILDENDES OPTISCHES SYSTEM**
 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447
 Oberkochen, DE
 (72) WEGMANN, Ulrich, 89551 Königsbronn,
 DE; STIEPAN, Hans-Michael, 73430
 Aalen, DE; HETZLER, Jochen, 73434
 Aalen, DE

(97) EP 4 152 068

- (51) **G02B 7/10** (2021.01)
G02B 3/08 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
H02K 41/035 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 264.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21218189.5
 (96) EP-AT 29.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.09.2021 TW 110134856
 (54)

BILDGEBUNGSLINSENANSTEUERUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City, TW
 (72) SU, HENG YI, Taichung City, TW; CHOU,
 Ming-Ta, Taichung City, TW; TSENG, Te-
 Sheng, Taichung City, TW

(97) EP 4 254 033

- (51) **G02B 9/60** (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 13/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 325.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181190.4
 (96) EP-AT 27.06.2022
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2022 TW 111111658
 (54) **LINSENSYSTEM ZUR OPTISCHEN
 BILDGEBUNG,
 BILDAUFNAHME-EINHEIT UND
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City,
 TW
 (72) HSUEH, Chun-Che, Taichung City, TW;
 CHO, Meng-Kuan, Taichung City, TW

(97) EP 3 685 205 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
G01N 21/47 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G02B 21/36 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 208.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT,
 LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
 RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/058122
 (96) EP-Akz: 18778985.4
 (96) EP-AT 20.09.2018
 (86) PCT/GB2018/052684
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.09.2017 GB 201715385
 (54) **ABBILDUNG EINER PROBE DURCH
 EIN STREUUNGSMEDIUM**
 (73) The University of Adelaide, Adelaide, SA,
 AU
 (72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16
 9SS, GB

(97) EP 4 193 208 *

- (51) **G02B 21/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 903.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/029280
 (96) EP-Akz: 21755501.0
 (96) EP-AT 06.08.2021
 (86) PCT/EP2021/071973
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 EP 20190122
 (66) IP 13.01.2021 DE 10 2021 100 564.7
 (30) Pr 01.04.2021 EP 21166713
 (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
 UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG
 EINES ESTIMATORS ZUR
 VERWENDUNG IN EINEM MIKROSKOP**
 (73) Abberior Instruments GmbH, 37077
 Göttingen, DE
 (72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen, DE;
 Willemer, Winfried, 37120 Bovenden, DE

(97) EP 3 832 372

- (51) **G02B 23/18** (2006.01)
G02B 7/06 (2021.01)
G02B 7/12 (2021.01)
G02B 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 277.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20207274.0
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2019 AT 509942019
 (54) **FERNROHR MIT SCHWENKBARER
 GELENKBRÜCKE**
 (73) Swarovski-Optik AG & Co KG., Absam, AT
 (72) Öttl, Peter, 6068 Mils, AT

(97) EP 4 024 113 *

- (51) **G02B 23/24** (2006.01)
A61B 1/00 (2006.01)
A61B 1/06 (2006.01)
G02B 23/26 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 478.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039718
 (96) EP-Akz: 20858181.9
 (96) EP-AT 24.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031845
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.08.2019 JP 2019155553
 (54) **ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 127 812 *

- (51) **G02B 25/00** (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02B 27/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 301.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2021/191002
 (96) EP-Akz: 21712996.4
 (96) EP-AT 16.03.2021
 (86) PCT/EP2021/056692
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.03.2020 CH 3732020
 (54) **LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER, LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG EINES UHRPRODUKTES, INSBESONDERE EINES UHRMECHANISMUS**
 (73) Richemont International S.A., Villars-sur-Glâne, CH
 (72) PALMISANO, Antonio, 8253 Diessenhofen, CH; SPYCHER, Raphael, 8264 Eschensch, CH; COLUCCI, Angela, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 127 813 *

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 033.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/211162
 (96) EP-Akz: 20931402.0
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (86) PCT/US2020/056253
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.04.2020 US 202063011706 P
 Pr 17.06.2020 US 202063040319 P
 (54) **DEZENTRIERTE LINSENLICHTSTRAHLSTEUERUNG**
 (73) Exciting Technology LLC, Dayton, OH, US

- (72) MCMANAMON, Paul, F., Dayton, Ohio 45424, US; ATAEI, Abtin, Oakwood, Ohio 45419, US

(97) EP 4 102 286

- (51) **G02B 26/08** (2006.01)
G02B 26/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 321.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176645.4
 (96) EP-AT 01.06.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.06.2021 JP 2021095861
 (54) **LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577, JP; AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577, JP

(97) EP 3 598 199

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 13/04 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 930.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19193504.8
 (96) EP-AT 18.09.2017
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 18.09.2016 DE 10 2016 117 547.1
 (54) **OBJEKTIV FESTER BRENNWEITE UND KONSTANTER BAULÄNGE FÜR AUTOFOKUSANWENDUNGEN**
 (73) Leica Camera Aktiengesellschaft, 35578 Wetzlar, DE
 (72) Kammans, Sigrun, 35745 Herborn, DE; STUIBLE, Dietmar, 35578 Wetzlar, DE; ROTH, Stefan, 35633 Lahnaun, DE

(97) EP 3 407 116 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 6/00 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G02C 7/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 694.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/125992
 (96) EP-Akz: 16886235.7
 (96) EP-AT 18.01.2016
 (86) PCT/JP2016/051210
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND FOTOREZEPTORVORRICHTUNG**
 (73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto, JP
 (72) TANAKA, Masato, Kyoto 604-8511, JP

(97) EP 4 196 840 *

- (51) **G02B 27/00** (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
H05B 3/00 (2006.01)
H05B 3/84 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 979.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034377
 (96) EP-Akz: 21798093.7
 (96) EP-AT 28.07.2021
 (86) PCT/IB2021/000582
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.08.2020 US 202016990039
 (54) **LINSENBAUGRUPPE**
 (73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE
 (72) RIVAS, Anthony, Royal Oak, MI 48067, US; BLAKE, Tom, South Lyon, MI 48178, US; HART, Mike, Dexter, MI 48130, US

(97) EP 4 214 566 *

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 868.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/057983
 (96) EP-Akz: 21790367.3
 (96) EP-AT 12.08.2021
 (86) PCT/DE2021/200109
 (87) WO-VT 24.03.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.09.2020 DE 10 2020 211 662.8
 (54) **GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS FÜR ENTSPIEGELUNGSLAMELLEN**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) WILLE, Felicitas, 60488 Frankfurt am Main, DE; SEIFERT, Klaus, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 971 823

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 37/00 (2024.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G09G 5/14 (2006.01)
G09G 5/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 077.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21207591.5
 (96) EP-AT 17.04.2018
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.04.2017 US 201715488602

- (54) **MODELLBASIERTE ERWEITERTE REALITÄTSNAVIGATION**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) RUNYAN, Arthur J., Folsom, US; HICKS, Richmond, Aloha, US; ANSARI, Nausheen, Folsom, US; BISWAL, Narayan, Folsom, US; PENG, Ya-Ti, Sunnyvale, US; APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, US; KAO, Wen-Fu, West Sacramento, US; LEE, Sang-Hee, Santa Clara, US; RAY, Joydeep, Folsom, US; WANG, Changliang, Bellevue, US; AVADHANAM, Satyanarayana, El Dorado Hills, US; JANUS, Scott, Rocklin, US; SMITH, Gary, Bristol, GB; SHAH, SHAH, Folsom, US; ROWE, Keith W., Shingle Springs, US; JOHNSTON, Robert J., Carmichael, US

(97) EP 4 206 791

- (51) **G02B 27/01** (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 832.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22215754.7
 (96) EP-AT 22.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.12.2021 US 202117566048
 (54) **OPTISCHES WELLENLEITERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong, CN
 (72) LI, Lingshan, San Jose 95129, US

(97) EP 3 625 616 *

- (51) **G02B 27/10** (2006.01)
G02B 5/18 (2006.01)
G02B 6/26 (2006.01)
G02B 26/08 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G02B 27/42 (2006.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 959.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/213388
 (96) EP-Akz: 18803279.1
 (96) EP-AT 16.05.2018
 (86) PCT/US2018/032883
 (87) WO-VT 22.11.2018
 (97) EP-VT 25.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.05.2017 US 201762506841 P
 Pr 22.05.2017 US 201762509499 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT**
 (73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
 (72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, Washington 98112, US; WATSON, Mathew, D., Bellevue, Washington 98004, US; TINCH, David, Laramie, Wyoming 82070, US; YEOH, Ivan, Li Chuen, Tampa, Florida 33617, US; MACNAMARA, John, Graham, Plantation, Florida 33317, US;

EDWIN, Lionel, Ernest, Plantation, Florida 33324, US; KLUG, Michael, Anthony, Austin, Texas 78751, US; WELCH, William, Hudson, Fort Lauderdale, Florida 33301, US

(97) EP 3 824 337 *

- (51) **G02B 27/10** (2006.01)
B23K 26/70 (2014.01)
G01S 7/481 (2006.01)
H01S 3/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 683.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/016824
 (96) EP-Akz: 19837409.2
 (96) EP-AT 18.07.2019
 (86) PCT/IB2019/056151
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.07.2018 IL 26070218
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE STRAHLKOMBINATION (CBC)**
 (73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., Haifa, IL
 (72) GOLUBCHIK, Daniel, 2623137 Qiryat Motzkin, IL; SEGEV, Yehonathan, 34679 Haifa, IL; SHWA, David, 1932500 Dovrat, IL

(97) EP 3 881 128 *

- (51) **G02C 5/00** (2006.01)
B29D 12/02 (2006.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G02C 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 637.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/099169
 (96) EP-Akz: 19797283.9
 (96) EP-AT 04.11.2019
 (86) PCT/EP2019/080123
 (87) WO-VT 22.05.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.11.2018 EP 18315039
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASTEN AUSRÜSTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASTEN ANLAGE**
 (73) ESSILOIR INTERNATIONAL, Charenton-Le-Pont, FR
 (72) QUERE, Loic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR; AMIR, Bruno, 94220 CHARENTON LE PONT, FR; MOINE, Jérôme, 94220 Charenton le Pont, FR; ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 4 343 414

- (51) **G02C 7/04** (2006.01)
A61F 2/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 392.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22197622.8
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MULTIFOKALE LINSE**
 (73) Fiala, Werner, Wien, AT
 (72) FIALA, Werner, 1180 Wien, AT; PINGITZER, Johann, 7022 Schattendorf, AT

(97) EP 3 358 398

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
B23K 26/06 (2014.01)
B23K 26/073 (2006.01)
G02B 5/32 (2006.01)
G02B 27/00 (2006.01)
G11B 7/1392 (2012.01)
H01S 3/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2009 065 542.6
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18158049.9
 (96) EP-AT 27.08.2009
 (97) EP-VT 08.08.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.09.2008 JP 2008223582
 Pr 25.05.2009 JP 2009125759
 (54) **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, LASERBESTRAHLUNGSVERFAHREN, ABERRATIONSKORREKTURVERFAHREN, ABERRATIONSKORREKTURVORRICHTUNG UND ABERRATIONSKORREKTURPROGRAMM**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) ITO, Haruyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; MATSUMOTO, Naoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; INOUE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 3 769 516 *

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02F 1/1336 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 595.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/183525
 (96) EP-Akz: 19771688.9
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/US2019/023659
 (87) WO-VT 26.09.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.03.2018 US 201862646550 P
 Pr 14.09.2018 US 201862731345 P
 (54) **OPTISCHER WELLENLEITER FÜR EINE GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG**

- (73) RealD Spark, LLC, Boulder, CO, US
 (72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, US; ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90212, US

(97) EP 4 261 601

- (51) **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 5/28 (2006.01)
G02B 6/293 (2006.01)
G02F 1/21 (2006.01)
H01S 5/02 (2006.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H04B 10/40 (2013.01)
H04B 10/67 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 400.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23166530.8
 (96) EP-AT 04.04.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.04.2022 US 202217717537
 (54) **THERMISCH ABSTIMMBARER ETALONFILTER**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) EARNSHAW, Mark, Berkeley Heights - NJ, 07922, US

(97) EP 4 260 136 *

- (51) **G02F 1/1333** (2006.01)
F21V 8/00 (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 929.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/122094
 (96) EP-Akz: 21823181.9
 (96) EP-AT 02.12.2021
 (86) PCT/DE2021/200232
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.12.2020 EP 20465594
 (66) IP 14.12.2020 DE 10 2020 215 822.3
 (54) **ELEKTROOPTISCHES ANZEIGEMODUL, DAS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENE ELEMENTE AUFWEIST**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE
 (72) CRISAN, Daniel, 60488 Frankfurt am Main, DE; MUNTEAN, Marius-Andrei, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 623 864 *

- (51) **G02F 1/1343** (2006.01)
G02F 1/1335 (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 366.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/205314
 (96) EP-Akz: 17909178.0

- (96) EP-AT 25.05.2017
 (86) PCT/CN2017/085937
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.05.2017 CN 201710322465
 (54) **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(97) EP 4 280 280 *

- (51) **G02F 1/1362** (2006.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 124.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/138299
 (96) EP-Akz: 22921720.3
 (96) EP-AT 23.12.2022
 (86) PCT/CN2022/141290
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.01.2022 CN 202210072612
 (54) **ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong, CN; MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan, CN
 (72) LI, Zhiwei, Mianyang, Sichuan 621005, CN; KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621005, CN

(97) EP 4 155 817

- (51) **G03B 5/02** (2021.01)
B60R 1/22 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 356.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194687.4
 (96) EP-AT 08.09.2022
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2021 JP 2021155782
 (54) **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KAMERA-EINHEIT, MOBILES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
 (72) NAKAHARA, Ikunari, Tokyo, 146-8501, JP; TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 998 509 *

- (51) **G03B 11/00** (2021.01)

- G03B 17/14* (2021.01)
G03B 17/56 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 900.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/159970
 (96) EP-Akz: 21753940.2
 (96) EP-AT 29.01.2021
 (86) PCT/CN2021/074317
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 18.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2020 CN 202010093868
 (54) **ADAPTERVORRICHTUNG**
 (73) Leung, Yinling, Kowloon, Hong Kong, HK
 (72) LEUNG, Kwokfai, Hong Kong 999077, CN; LEUNG, Yinling, Hong Kong 999077, CN; RU, Weidong, Hong Kong 999077, CN

(97) EP 3 419 276 *

- (51) **G03B 17/02** (2021.01)
G03B 17/12 (2021.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H05K 3/28 (2006.01)
H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 695.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/140118
 (96) EP-Akz: 16890345.8
 (96) EP-AT 25.10.2016
 (86) PCT/CN2016/103250
 (87) WO-VT 24.08.2017
 (97) EP-VT 26.12.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.02.2016 CN 201610091489
 Pr 15.03.2016 CN 201620200264 U
 Pr 15.03.2016 CN 201610148338
 Pr 07.04.2016 CN 201610214411
 (54) **ZEILENKAMERAMODUL, LICHTEMPFFINDLICHES GEFORMTES BAUELEMENT UND LEITERPLATTENKOMPONENTE DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN; ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN; TANAKA, Takehiko, Nara Nara, JP; CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, CN; GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN; HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, CN; CHENG, Duanliang, Ningbo Zhejiang 315400, CN; DING, Liang, Zhejiang 315400, CN; CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN; JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 767 389

- (51) **G03B 21/20** (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 191.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20185520.2
- (96) EP-AT 13.07.2020
- (97) EP-VT 20.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.07.2019 CN 201910635434
- (54) **BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu, TW
- (72) LIN, Yao-Shun, Hsin-Chu 300, TW; WU, Hsuan-I, Hsin-Chu 300, TW

(97) EP 4 305 493 *

- (51) **G03B 21/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 871.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/192584
- (96) EP-Akz: 22711827.0
- (96) EP-AT 10.03.2022
- (86) PCT/US2022/019822
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 17.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.03.2021 US 202163160374 P
Pr 28.06.2021 US 202163215755 P
Pr 01.07.2021 EP 21183142
- (54) **PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETENDUE-NUTZUNG**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) PERTIERRA, Juan, Pablo, San Francisco, California 94103, US; RICHARDS, Martin, J., San Francisco, California 94103, US; LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, US; DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, US; ARNTSEN, John, Frederick, San Francisco, California 94103, US

(97) EP 3 741 103 *

- (51) **G03B 39/00** (2021.01)
H04N 23/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 948.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/164207
- (96) EP-Akz: 19757507.9
- (96) EP-AT 19.02.2019
- (86) PCT/KR2019/001952
- (87) WO-VT 29.08.2019
- (97) EP-VT 25.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.02.2018 KR 20180021068
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BEWEGTBILDERN DURCH EINSTELLUNG DER EINER BEWEGUNG DES OBJEKTS ZUGEORDNETEN SCHWELLE IM INTERESSIERENDEN BEREICH ENTSPRECHEND DER BEWEGUNG**

DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Hwayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOUN, Yeotak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JO, Hyeoncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 250 005

- (51) **G03F 1/22** (2012.01)
G03F 1/74 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 191.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163531.9
- (96) EP-AT 22.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 22.03.2022 DE 10 2022 202 803.1
IP 04.10.2022 DE 10 2022 210 492.7
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKENREPARATUR**
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, DE
- (72) HERMANN, Christian Felix, 60594 Frankfurt am Main, DE; SPIES, Petra, 55130 Mainz, DE; RHINOW, Daniel, 60487 Frankfurt am Main, DE; RUMLER, Maximilian, 64287 Darmstadt, DE; SCHNEIDER, Horst, 65195 Wiesbaden, DE; TU, Fan, 64807 Dieburg, DE; AHMELS, Laura, 64291 Darmstadt, DE; HERD, Benjamin, 63456 Hanau, DE

(97) EP 4 374 223 *

- (51) **G03F 7/00** (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 536.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/001802
- (96) EP-Akz: 22754796.5
- (96) EP-AT 19.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070160
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.07.2021 EP 21186862
Pr 21.07.2021 EP 21186853
Pr 21.07.2021 EP 21186856
Pr 21.07.2021 EP 21186879
Pr 21.07.2021 EP 21186845
Pr 21.07.2021 EP 21186847
Pr 21.07.2021 EP 21186871
- (54) **PRÄGEVORRICHTUNG**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL

- (72) PETIT, Didier, Mathijs, Maria, Justina, 5656 AG Eindhoven, NL;
VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AG Eindhoven, NL; BARENDT, Jens, Udo, 5656AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 610 328 *

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
B01D 8/00 (2006.01)
F04B 37/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 148.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/188828
- (96) EP-Akz: 18704180.1
- (96) EP-AT 31.01.2018
- (86) PCT/EP2018/052391
- (87) WO-VT 18.10.2018
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.04.2017 EP 17165857
- (54) **LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN**
- (73) ASML Netherlands B.V., Veldhoven, NL
- (72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, NL; TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, NL

(97) EP 4 053 635

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
G03F 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 279.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 22159798.2
- (96) EP-AT 02.03.2022
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.03.2021 FR 2102121
- (54) **BILDVORBEREITUNG FÜR BANDBELICHTUNGSMASCHINE UND BANDBELICHTUNGSMASCHINE**
- (73) Altix, Val de Reuil, FR
- (72) LEBOUCHER, Arnaud, 76520 BOOS, FR; MATHIEU, François-Xavier, 27210 BEUZEVILLE, FR; LEBRET, David, 76320 CAUDEBEC LES ELBEUF, FR; GUILBERT, Alexis, 27460 IGOVILLE, FR

(97) EP 4 180 872

- (51) **G03F 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 800.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207338.9
- (96) EP-AT 14.11.2022
- (97) EP-VT 17.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.11.2021 US 202163264141 P
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
- (73) Il-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE, US

(72) GREINER, Christoph M, Wilmington, DE 19801, US; IAZIKOV, Dmitri, Wilmington, DE 19801, US

(97) EP 4 174 579

(51) **G03F 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 705.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22172781.1
(96) EP-AT 11.05.2022
(97) EP-VT 03.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 01.11.2021 US 202163274202 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DAUERHAFTEN MARKIEREN VON FLEXOPLATTEN MIT ISOLIERTEN MIKROSTRUKTUREN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN**

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, DE

(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg, DE; WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelxdorf, DE; GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE; Sievers, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE; STUBBE-THIERER, Karsten, 12099 Berlin, DE

(97) EP 3 901 703

(51) **G03G 5/07** (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 693.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169077.1
(96) EP-AT 19.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 JP 2020075644

(54) **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP; NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAAI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP; ITO, Yota, Tokyo, 146-8501, JP; MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 901 702

(51) **G03G 5/047** (2006.01)
G03G 5/05 (2006.01)
G03G 5/147 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 692.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21169075.5
(96) EP-AT 19.04.2021
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.04.2020 JP 2020075648

(54) **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501, JP; NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501, JP; IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, JP; WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP; YAMAAI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP; ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501, JP; ITO, Yota, Tokyo, 146-8501, JP; MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 092 488

(51) **G03G 15/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 712.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22173653.1
(96) EP-AT 17.05.2022
(97) EP-VT 23.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 20.05.2021 CN 202110552772
Pr 08.07.2021 CN 202110772675

(54) **BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT**

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, CN
(72) HUANG, Yuanli, Zhuhai, Guangdong, CN; YE, Wenjie, Zhuhai, Guangdong, CN; CAO, Yubing, Zhuhai, Guangdong, CN; GONG, Haifei, Zhuhai, Guangdong, CN

(97) EP 4 214 579 *

(51) **G03G 15/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 422.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/058833
(96) EP-Akz: 21766714.6
(96) EP-AT 03.09.2021
(86) PCT/IB2021/058047
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.09.2020 JP 2020156110
(54) **VERSCHLUSSMECHANISMUS, TONERBEHÄLTER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) ARIMATSU, Hideki, Tokyo 143-8555, JP; TERAZAWA, Seiji, Tokyo 143-8555, JP; MATSUYAMA, Sho, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 226 216 *

(51) **G03G 15/08** (2006.01)
B01D 46/00 (2022.01)
G03G 21/18 (2006.01)
G03G 21/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 439.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/074490
(96) EP-Akz: 21778577.3
(96) EP-AT 22.09.2021
(86) PCT/IB2021/058620
(87) WO-VT 14.04.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 07.10.2020 JP 2020169685
Pr 07.10.2020 JP 2020169669
Pr 25.03.2021 JP 2021051281

(54) **ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) YABUTA, Yuta, Tokyo 143-8555, JP; YOGOSAWA, Kazuki, Tokyo 143-8555, JP; KUBO, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP; SUGANUMA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP; HASHIKAWA, Hotaru, Tokyo 143-8555, JP; FUJIWARA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, JP

(97) EP 4 141 573

(51) **G03G 21/16** (2006.01)
G03G 15/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 346.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22191921.0
(96) EP-AT 24.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.08.2021 JP 2021138375

(54) **OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGS-WERKZEUG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGS-WERKZEUG**

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo, JP
(72) KIMURA, Ippei, Japan, 143-8555, JP

(97) EP 4 141 574

(51) **G03G 21/18** (2006.01)
B41J 2/175 (2006.01)
G03G 15/08 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 338.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22188696.3
(96) EP-AT 04.08.2022
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.08.2021 JP 2021140266
(54) **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, JP
(72) NAMIKI, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP; INOUE, Naoki, Ohta-ku, 146-8501, JP

(97) EP 3 339 968

(51) **G04B 13/02** (2006.01)
G04B 1/16 (2006.01)

- G04B 15/14 (2006.01)
G04B 17/32 (2006.01)
G04B 43/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2016 092 735.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 16205455.5
(96) EP-AT 20.12.2016
(97) EP-VT 27.06.2018
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **BAUTEIL FÜR UHRWERK**
(73) Nivarox-FAR S.A., Le Locle, CH
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, CH; Barfuss, Philippe, 2012 Auvornier, CH
(97) EP 4 160 322
- (51) **G04B 35/00** (2006.01)
G04B 13/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 738.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21199688.9
(96) EP-AT 29.09.2021
(97) EP-VT 05.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BREMSFEDER FÜR TRÄGERWELLE EINER ANZEIGE, UHRWERK MIT DIESER BREMSFEDER UND EINBAUVERFAHREN DIESER BREMSFEDER**
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Grenchen, CH
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, CH; DELEVAUX, Fabrice, 2336 Les Bois, CH; POSTMUS, Mark, 2542 Pieterlen, CH
(97) EP 4 176 321 *
- (51) **G04B 37/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 377.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(87) WO 2022/002622
(96) EP-Akz: 21733804.5
(96) EP-AT 17.06.2021
(86) PCT/EP2021/066501
(87) WO-VT 06.01.2022
(97) EP-VT 10.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 01.07.2020 EP 20183534
(54) **UHR, DIE EINE SCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UMFASST**
(73) Patek Philippe SA Genève, Genève, CH
(72) Geiser, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates, CH; Benoist, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(97) EP 3 474 090
- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
F02D 41/14 (2006.01)
(21) Akz: 50 2017 016 915.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 17020484.6
(96) EP-AT 20.10.2017
(97) EP-VT 24.04.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PROZESSES INNERHALB EINES SYSTEMS, INSBESONDERE EINES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM KESSEL ODER OFEN**
(73) aixprocess GmbH, 52070 Aachen, DE
(72) Weng, Martin, D-52070 Aachen, DE
(97) EP 3 916 492
- (51) **G05B 13/04** (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 663.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20176306.7
(96) EP-AT 25.05.2020
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUIDTRANSPORTSYSTEMS**
(73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
(72) OVERGAARD, Anders, 8850 Bjerringbro, DK; NIELSEN, Brian Kongsgaard, 8850 Bjerringbro, DK; KALLESØE, Carsten Skovmose, 8850 Bjerringbro, DK
(97) EP 4 236 211
- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2015 091 962.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23174085.3
(96) EP-AT 29.05.2015
(97) EP-VT 30.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.05.2014 US 201462005764 P
Pr 19.12.2014 US 201462094391 P
(54) **ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM MIT UMGEBUNGSMODELL**
(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) BURKS, Andrew, Cupertino, California, 95014, US; NADATHUR, Anush G., Cupertino, California, 95014, US; RAMA, Srinivas, Cupertino, California, 95014, US; MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California, 95014, US; ABUAN, Joe, Cupertino, California, 95014, US; HASKINS, Harlan, Cupertino, California, 95014, US
(97) EP 3 469 428 *
- (51) **G05B 15/02** (2006.01)
H04L 12/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 269.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/213771
(96) EP-Akz: 17727426.3
(96) EP-AT 03.05.2017

- (86) PCT/US2017/030909
(87) WO-VT 14.12.2017
(97) EP-VT 17.04.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.06.2016 US 201615179894
(54) **GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER AUSRÜSTUNGSDETEKTION UND AUSRÜSTUNGSMODELLVERTEILUNG**
(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI, US
(72) CAYEMBERG, Jennifer S., Racine Wisconsin 53402, US; STRAND, Lisa E., Wauwatosa Wisconsin 53222, US; BYKOWSKI, Ryan J., South Milwaukee Wisconsin 53172, US; GOTTSCHALK, Daniel R., Racine Wisconsin 53405, US; HAMBER, Eric W., New Berlin Wisconsin 53151, US
(97) EP 3 894 967 *
- (51) **G05B 17/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 656.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/120232
(96) EP-Akz: 19813830.7
(96) EP-AT 03.12.2019
(86) PCT/EP2019/083528
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 20.10.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.12.2018 GB 201820282
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BIOPROZESSES**
(73) Cytiva Sweden AB, Uppsala, SE
(72) AXÉN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE; ÖHRVIK, Helena, 751 84 Uppsala, SE; ANTTI, Martin, 751 84 Uppsala, SE
(97) EP 3 907 569
- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 320.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20172976.1
(96) EP-AT 05.05.2020
(97) EP-VT 10.11.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **FELDGERÄT MIT EINEM SICHERHEITSMODUL, NACHRÜSTMODUL FÜR EIN FELDGERÄT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER IT-SICHERHEITSSTUFE UND COMPUTERPROGRAMMCODE**
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE
(72) Welle, Roland, 77756 Hausach, DE
(97) EP 4 343 461
- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
G06F 21/00 (2013.01)
(21) Akz: 50 2022 004 393.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE

- (96) EP-Akz: 22197744.0
 (96) EP-AT 26.09.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN, AUTOMATISIERUNGS-STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERUNGS-STATION**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Dausend, Stefan, 92676 Eschenbach, DE; Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen, DE; Thürauf, Daniel, 90616 Neuhof/Zenn, DE

(97) EP 3 716 068

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
B64G 1/46 (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 485.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19210085.7
 (96) EP-AT 19.11.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.03.2019 US 201916365221
 (54)

HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-SCHNITTSTELLE FÜR VERTEILTE SYSTEMMOTORSTEUERGERÄTE

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) Wichowski, Robert P., Westfield, MA 01085, US; ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082, US; WOODMAN, Darren, North Granby, CT 06060, US; VAN DERZEE, Nicholas, Windsor, CT 06095, US

(97) EP 4 145 232

- (51) **G05B 19/042** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 729.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21195346.8
 (96) EP-AT 07.09.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BEDIENUNG VON MESSGERÄTEN IN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) BOLLMEYER, Stefan, 32425 Minden, DE; DITTEL, Armin, 32425 Minden, DE; GROSSE, Holger, 32427 Minden, DE; HORST, Georg, 37154 Northeim, DE; MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht, DE; WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE

(97) EP 4 104 025 *

- (51) **G05B 19/401** (2006.01)
G05B 19/418 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 906.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160729
 (96) EP-Akz: 21705160.6
 (96) EP-AT 11.02.2021
 (86) PCT/EP2021/053313
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 12.02.2020 DE 10 2020 103 580.2
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON WERKSTÜCKEN**
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
 (72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE

(97) EP 3 650 968

- (51) **G05B 19/408** (2006.01)
G05B 19/05 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 896.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18204946.0
 (96) EP-AT 07.11.2018
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE UND PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) Männer, Andres, 09236 Claußnitz OT Diethensdorf, DE

(97) EP 4 049 101 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 349.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/078782
 (96) EP-Akz: 20796548.4
 (96) EP-AT 21.10.2020
 (86) PCT/EP2020/079592
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 24.10.2019 DE 10 2019 128 724.3
 (54) **MULTIFUNKTIONALE GATEWAYEINHEIT, PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS**
 (73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, DE
 (72) RIETHMÜLLER, Simon, 72202 Nagold-Vollmaringen, DE; MEINTEL, Martin, 72160 Horb-Talheim, DE; PAUL, Jochen,

- 83125 Eggstätt, DE; FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw-Stammheim, DE; KERTH, Benjamin, 72072 Tübingen, DE

(97) EP 4 145 492 *

- (51) **G05B 19/418** (2006.01)
G03F 7/42 (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01)
H01L 21/027 (2006.01)
H01L 21/311 (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 464.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/220633
 (96) EP-Akz: 21795461.9
 (96) EP-AT 11.03.2021
 (86) PCT/JP2021/009836
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.04.2020 JP 2020080114
 (54)

SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GELERNTES MODELL

- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto, JP
 (72) ANO, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP; KOJIMARU, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP

(97) EP 4 283 421

- (51) **G05B 19/4093** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 243.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23161645.9
 (96) EP-AT 14.03.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 24.05.2022 DE 10 2022 113 132.7
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSBEZOGENEN AUSLEGUNG EINES MAGNETISCHEN SPANNSYSTEMS**
 (73) SAV GmbH, 90469 Nürnberg, DE
 (72) Leikauf, Dieter, 90451 Nürnberg, DE

(97) EP 4 226 224 *

- (51) **G05B 19/4099** (2006.01)
B33Y 80/00 (2015.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 927.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/073640
 (96) EP-Akz: 21791258.3
 (96) EP-AT 05.10.2021
 (86) PCT/EP2021/025386
 (87) WO-VT 14.04.2022

- (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.10.2020 EP 20020462
 (54) **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILWEISE ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILS FÜR EINE TECHNISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE
 (72) AIGNER, Herbert, 82049 Pullach, DE;
 KANZLER, Karlmann, 82049 Pullach, DE;
 WIMMER, Georg, 82049 Pullach, DE;
 HERWERTH, Christian, Michael, 82049 Pullach, DE

(97) EP 4 154 105 *

- (51) **G05B 23/02** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 488.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/234732
 (96) EP-Akz: 21807894.7
 (96) EP-AT 19.05.2021
 (86) PCT/IN2021/050484
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2020 IN 202021021089
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMEN FÜR FERTIGUNGSINDUSTRIEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SUBRAMANIAN, Sivakumar, Maharashtra Pune 411013, IN; RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013, IN; PARAMESWARAN, Sai Prasad, Maharashtra Pune 411013, IN; SHAH, Nital, Maharashtra Pune 411013, IN; MAITI, Sandipan, Maharashtra Pune 411013, IN; MEHROTRA, Anagha Nikhil, Maharashtra Pune 411013, IN; PADSALGI, Moksha Sunil, Maharashtra Pune 411013, IN; MANNA, Ratnamala, Maharashtra Pune 411013, IN; KUMAR, Rajan, Maharashtra Pune 411013, IN; NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra Pune 411013, IN; PANDYA, Rohan, Maharashtra Pune 411013, IN; PAREEK, Aditya, Maharashtra Pune 411013, IN; BAIKADI, Abhishek Krishnamoorthy, Bangalore, Karnataka Bangalore 560100, IN; DEODHAR, Anirudh, Maharashtra Pune 411013, IN

(97) EP 3 460 404 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 317.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/198207
 (96) EP-Akz: 17798770.8
 (96) EP-AT 19.05.2017

- (86) PCT/CN2017/085017
 (87) WO-VT 23.11.2017
 (97) EP-VT 27.03.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2016 CN 201610334640
 (54) **AUTONOMER MOBILER ROBOTER, KARTENERSTELLUNGSVERFAHREN UND KARTENANRUFVERFAHREN FÜR KOMBINIERTEN ROBOTER**
 (73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, CN
 (72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215168, CN

(97) EP 3 758 983 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
G01S 17/86 (2020.01)
G01S 17/931 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/048 (2023.01)
G06N 7/02 (2006.01)
G06N 20/10 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 949.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/165409
 (96) EP-Akz: 19757840.4
 (96) EP-AT 26.02.2019
 (86) PCT/US2019/019525
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2018 US 201862635274 P
 Pr 29.03.2018 US 201862650118 P
 Pr 02.05.2018 US 201862665822 P
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI LOGISTISCHEN BODENUNTERSTÜTZUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON MULTI-SENSOR-DETEKTIONSFUSION**
 (73) Federal Express Corporation, Memphis, TN, US
 (72) BALL, John, E., Starkville, MS 39759, US; BURCH V, Reuben, F., Columbus, MS 39701, US; CAGLE, Lucas, D., Starkville, MS 39701, US; DAVENPORT, Collin, S., Biloxi, MS 39532, US; GAFFORD, James, R., Starkville, MS 39759, US; HANNIS, Tyler, J., Starkville, MS 39759, US; HEGMAN, Andrew, R., Cordova, TN 38018, US; LECLAIR, Andrew, M., Starkville, MS 39759, US; LIU, Yucheng, Starkville, MS 39759, US; MAZZOLA, Michael, S., Mint Hill, NC 28227, US; MCCCKINNEY, Howard, G., Bartlett, TN 38134, US; REZA, Tasmia, Collierville, TN 38017, US; SHI, Jian, Starkville, MS 39759, US; WEI, Pan, Wuhan, Hubei, 430205, CN; IACOMINI, Dennison, W., Pensacola, FL 32504, US

(97) EP 4 194 305 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
E01F 9/30 (2016.01)
G08G 1/095 (2006.01)
G08G 1/127 (2006.01)
G08G 1/0968 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 048.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/034849
 (96) EP-Akz: 21855928.4
 (96) EP-AT 05.08.2021
 (86) PCT/JP2021/029093
 (87) WO-VT 17.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2020 JP 2020135444
 (54) **BETRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSSYSTEM**
 (73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi, JP
 (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP; NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP; AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(97) EP 4 139 764 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
B25J 9/16 (2006.01)
G01C 21/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 309.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/216233
 (96) EP-Akz: 21717720.3
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/US2021/022879
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.04.2020 US 202063012515 P
 Pr 27.05.2020 US 202016884709
 (54) **EINGESCHRÄNKTE ROBOTERAUTONOMIESPRACHE**
 (73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA, US
 (72) FAY, Gina, Waltham, MA 02451, US; CHESTNUTT, Joel, Waltham, MA 02451, US; DA SILVA, Marco, Waltham, MA 02451, US; RIZZI, Alfred, Anthony, Waltham, MA 02451, US

(97) EP 4 409 371 *

- (51) **G05D 1/00** (2024.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 580.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/055281
 (96) EP-Akz: 22792933.8
 (96) EP-AT 30.09.2022
 (86) PCT/SE2022/050873
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2021 SE 2151213
 (54) **VERFAHREN, LOKALISIERUNGSSTEUERGERÄT UND FAHRZEUG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG**
 (73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, Örebro, SE

- (72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa, SE; ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE; KALANDER, Jan, 702 18 Örebro, SE; KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro, SE

(97) EP 4 101 512 *

- (51) **G05D 1/225** (2024.01)
A63B 47/02 (2006.01)
A63B 69/36 (2006.01)
A63B 102/32 (2015.01)
G05D 1/245 (2024.01)
G05D 1/246 (2024.01)
G05D 1/648 (2024.01)
G05D 105/00 (2024.01)
G05D 107/20 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/50 (2024.01)
G06V 20/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 895.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/157743
- (96) EP-Akz: 21751231.8
- (96) EP-AT 08.02.2021
- (86) PCT/JP2021/004620
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.02.2020 JP 2020018746
Pr 13.07.2020 JP 2020120081
- (54) **STREUGUT-SAMMELSYSTEM**
- (73) Yamabiko Corporation, Ome-shi, Tokyo, JP
- (72) SUGI Kentaro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP; HIRAKI Hidenori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP; NAKATSUGI Koichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(97) EP 4 345 567 *

- (51) **G05D 1/242** (2024.01)
B65G 1/04 (2006.01)
B65G 1/06 (2006.01)
G05D 1/46 (2024.01)
G05D 1/622 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 606.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/268113
- (96) EP-Akz: 22827605.1
- (96) EP-AT 22.06.2022
- (86) PCT/CN2022/100404
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 03.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.06.2021 CN 202110713731
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; LI, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 365 699

- (51) **G05D 1/244** (2024.01)
B66F 9/06 (2006.01)
B66F 9/24 (2006.01)
B66F 9/075 (2006.01)
G05D 1/617 (2024.01)
G05D 105/28 (2024.01)
G05D 107/70 (2024.01)
G05D 109/10 (2024.01)
G05D 111/30 (2024.01)
G06K 7/10 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 106.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23220127.7
- (96) EP-AT 28.11.2018
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.11.2017 US 201762592123 P
- (54) **BETRIEBSSYSTEM FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT BEHEBUNGSINDIKATORETIKETTEN**
- (73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH, US
- (72) WALTON, Daniel Douglas, New Bremen, 45869, US; WILLIAMS, Aaron Louis, New Bremen, 45869, US

(97) EP 3 607 411 *

- (51) **G05F 1/56** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 939.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/187257
- (96) EP-Akz: 18781166.6
- (96) EP-AT 03.04.2018
- (86) PCT/US2018/025788
- (87) WO-VT 11.10.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.04.2017 US 201762480773 P
Pr 20.07.2017 US 201715655373
- (54) **ADAPTIVE KÖRPERVORSPANNUNG FÜR SPANNUNGSREGLER**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) MANOHAR, Sujana, Kundapur, Dallas, TX 75252, US; PEREIRA, Angelo, William, Allen, TX 75013, US; KHANDELWAL, Ashish, Irving, TX 75039, US

(97) EP 3 566 108 *

- (51) **G05F 1/575** (2006.01)
G05F 1/563 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 902.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/129459
- (96) EP-Akz: 18736064.9
- (96) EP-AT 08.01.2018
- (86) PCT/US2018/012803
- (87) WO-VT 12.07.2018

- (97) EP-VT 13.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.01.2017 US 201715400976
- (54) **VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR KOMPENSATION VON REGLERN MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG**
- (73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, US
- (72) IVANOV, Vadim, Valerievich, Tucson, AZ 85747, US; SRIRAJ, Sahana, Dallas, TX 75202, US

(97) EP 4 227 758

- (51) **G06F 1/12** (2006.01)
H03K 5/135 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 377.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155843.8
- (96) EP-AT 09.02.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.02.2022 US 202263309437 P
Pr 07.02.2023 US 202318165855
- (54) **MESOCCHRONE DIGITALE SCHNITTSTELLE MIT GERINGEM OVERHEAD**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BAL, Ankur, UP 201308, IN; GUPTA, Sharad, NEW DELHI 110059, IN; JAIN, Anupam, NEW DELHI 110048, IN

(97) EP 4 370 995 *

- (51) **G06F 1/14** (2006.01)
G06F 1/04 (2006.01)
G06F 1/3206 (2019.01)
G06F 1/3237 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 15/78 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/70 (2013.01)
G06F 21/71 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 987.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/285396
- (96) EP-Akz: 22750802.5
- (96) EP-AT 11.07.2022
- (86) PCT/EP2022/069346
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.07.2021 GB 202110093
- (54) **SYNCHRONISierter ZEITGEBER FÜR MULTIPROZESSORBETRIEBSSYSTEM**
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Trondheim, NO
- (72) PEDERSEN, Frode Milch, 7052 Trondheim, NO

(97) EP 3 738 013 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
E05D 3/06 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 879.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/179616
- (96) EP-Akz: 18714996.8
- (96) EP-AT 21.03.2018
- (86) PCT/EP2018/057168
- (87) WO-VT 26.09.2019
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, SE

(97) EP 3 639 110 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 899.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/231474
- (96) EP-Akz: 18733035.2
- (96) EP-AT 24.05.2018
- (86) PCT/US2018/034245
- (87) WO-VT 20.12.2018
- (97) EP-VT 22.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.06.2017 US 201762521245 P
Pr 30.08.2017 US 201715691524
- (54) **SCHARNIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, US; TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US; AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 050 469 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 515.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/078056
- (96) EP-Akz: 20879512.0
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (86) PCT/CN2020/121148
- (87) WO-VT 29.04.2021
- (97) EP-VT 31.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.10.2019 CN 201911000923
- (54) **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) SU, Zipeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN; YOU, Yaoguang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 047 448 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 533.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/104019
- (96) EP-Akz: 20893229.3
- (96) EP-AT 11.11.2020
- (86) PCT/CN2020/128057
- (87) WO-VT 03.06.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.11.2019 CN 201911205472
- (54) **BERÜHRUNGSTAFELANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 835 919

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 687.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20194492.3
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (97) EP-VT 16.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.12.2019 US 201916713605
- (54) **PHYSISCHE TASTATUREN FÜR RECHENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANZEIGEN**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Kulkarni, Shantanu D., Santa Clara, CA 95054, US; KU, Jeff, Santa Clara, CA 95054, US; OKULEY, James, Santa Clara, CA 95054, US

(97) EP 4 177 871 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F16H 37/12 (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 016.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/000598
- (96) EP-Akz: 20911303.4
- (96) EP-AT 20.07.2020
- (86) PCT/CN2020/103053
- (87) WO-VT 06.01.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.07.2020 CN 202010625457
- (54) **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
- (72) JIANG, Guobao, Wuhan, Hubei 430079, CN

(97) EP 4 147 113 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)

- H04N 5/64* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 857.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/226497
- (96) EP-Akz: 21727768.0
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/US2021/031355
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.05.2020 NL 2025528
- (54) **ROTIERENDE VERBINDUNGSANSCHLÜSSE IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LUMINI, Teresa Francesca, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 290 833 *

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 600.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/169099
- (96) EP-Akz: 21924995.0
- (96) EP-AT 21.12.2021
- (86) PCT/KR2021/019519
- (87) WO-VT 11.08.2022
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.02.2021 KR 20210017529
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YOO, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 321 961

- (51) **G06F 1/16** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 748.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189786.1
- (96) EP-AT 10.08.2022
- (97) EP-VT 14.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **KÜHLVORRICHTUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI

(72) ENRIGHT, Ryan, Floral Park, 11001, US;
Amalfi, Raffaele, New Providence, 07974,
US; Grillanda, Stefano, Murray Hill, 07974,
US

(97) EP 4 329 276 *

(51) **G06F 1/16** (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 357.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/246334
(96) EP-Akz: 23768453.5
(96) EP-AT 06.05.2023
(86) PCT/CN2023/092538
(87) WO-VT 28.12.2023
(97) EP-VT 28.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.06.2022 CN 202210714656
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(97) EP 3 594 779

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 857.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18201287.2
(96) EP-AT 18.10.2018
(97) EP-VT 15.01.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.07.2018 US 201816030251
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
LÜFTERS IN EINEM ELEKTRONISCHEN
SYSTEM**
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City, TW
(72) LI, Yung-Fu, Taoyuan City 33377, TW

(97) EP 3 695 291 *

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04N 7/14 (2006.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)
H04R 27/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 536.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/076364
(96) EP-Akz: 19728777.4
(96) EP-AT 24.04.2019
(86) PCT/US2019/028959
(87) WO-VT 16.04.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2018 US 201862742892 P
Pr 08.10.2018 US 201862742888 P

Pr 09.10.2018 US 201862743464 P
Pr 07.12.2018 WO PCT/US2018/064452
Pr 07.12.2018 WO PCT/US2018/064536
Pr 07.12.2018 WO PCT/US2018/064449
Pr 23.04.2019 WO PCT/US2019/028601

(54)

**MEHRZWECKLAUTSPRECHERGEHÄU-
SE IN EINER**

ANZEIGESSISTENZVORRICHTUNG

(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) QIN, Xiaoping, Mountain View, CA 94043,
US; BILGER, Christen, Cameron,
Mountain View, CA 94043, US;
HECKMANN, Frederic, Mountain View, CA
94043, US; KWEE, Frances, Mountain
View, CA 94043, US; LEONG, Justin,
Mountain View, CA 94043, US; CASTRO,
James, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 973 371 *

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
F04D 27/00 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 784.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/236157
(96) EP-Akz: 19929932.2
(96) EP-AT 21.05.2019
(86) PCT/US2019/033329
(87) WO-VT 26.11.2020
(97) EP-VT 30.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **UMWELT- UND
TEMPERATURBASIERTE
LÜFTEREINSTELLUNGEN FÜR
RECHNERVORRICHTUNG**
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., Spring, TX, US
(72) STEVENS, Jeffrey C., Spring, Texas
77389, US

(97) EP 3 983 867 *

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
F17C 13/00 (2006.01)
G11C 11/44 (2006.01)
H01L 23/44 (2006.01)
H05K 1/02 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 410.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/025743
(96) EP-Akz: 20812452.9
(96) EP-AT 04.05.2020
(86) PCT/US2020/031248
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.06.2019 US 201916443444
(54) **SUPRALEITENDES RECHENSYSTEM
IN EINER
FLÜSSIGWASSERSTOFFUMGEBUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US

(72) MONROE, Mark A., Redmond,
Washington 98052-6399, US; BELADY,
Christian L., Redmond, Washington
98052-6399, US

(97) EP 4 020 124

(51) **G06F 1/20** (2006.01)
F16F 15/08 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 232.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21198063.6
(96) EP-AT 21.09.2021
(97) EP-VT 29.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 22.12.2020 US 202017131137
(54) **WÄRMELEITFÄHIGE STOSSDÄMPFER
FÜR ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) MAGI, Aleksander, Portland, 97229, US;
KU, Jeff, 116 Taipei City, TW; PAAVOLA,
Juha, Hillsboro, 97124, US; RAJU,
Prakash Kurma, 560068 Bangalore, IN

(97) EP 4 474 950

(51) **G06F 1/26** (2006.01)
G05F 1/56 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 264.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24174042.2
(96) EP-AT 03.05.2024
(97) EP-VT 11.12.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.06.2023 US 202318332183
(54)

**VERSORGUNGSSEQUENZUNABHÄN-
GIGE, HOCHSPANNUNGSTOLERANTE
REGLERSPERRSCHALTUNG**

(73) STMicroelectronics International N.V.,
Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) HARESHBHAI NIRANJANI,
Mayankkumar, Lathi, Gujarat 365430, IN;
PAUL, Rik, Kolkata, West Bengal 700002,
IN; NARWAL, Rajesh, Greater Noida, Uttar
Pradesh 201301, IN

(97) EP 3 839 698 *

(51) **G06F 1/30** (2006.01)
G06F 1/3212 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 072 082.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/054817
(96) EP-Akz: 19859096.0
(96) EP-AT 12.09.2019
(86) PCT/JP2019/035961
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.09.2018 JP 2018173033

- (54) **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) TANIGUCHI, Keita, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP; HATANAKA, Issei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 3 748 472
- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 30/30 (2020.01)
G06F 30/3323 (2020.01)
G06F 119/06 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 379.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20188480.6
- (96) EP-AT 17.01.2017
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2016 GB 201600923
- (54) **DYNAMISCHE LEISTUNGSMESSUNG MIT FORMALEM VERFAHREN**
- (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
- (72) SINGLETON, Iain, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; NETTERVILLE, John Alexander Osborne, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
-
- (97) EP 3 819 744 *
- (51) **G06F 1/32** (2019.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 9/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 059.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/042098
- (96) EP-Akz: 18932041.9
- (96) EP-AT 30.08.2018
- (86) PCT/CN2018/103307
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIN, Nianxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 999 937 *
- (51) **G06F 1/3234** (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 1/3293 (2019.01)

- H04N 5/00* (2011.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 450.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/127030
- (96) EP-Akz: 20842099.2
- (96) EP-AT 16.12.2020
- (86) PCT/US2020/065387
- (87) WO-VT 24.06.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.12.2019 US 201962949386 P
- (54) **NIEDRIGENERGIE-SICHTSENSOR**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) MADAR, Lawrence J., Mountain View, California 94043, US
-
- (97) EP 3 531 242 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/0484 (2013.01)
G06T 7/269 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 350.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/080142
- (96) EP-Akz: 17865786.2
- (96) EP-AT 24.10.2017
- (86) PCT/KR2017/011788
- (87) WO-VT 03.05.2018
- (97) EP-VT 28.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.10.2016 KR 20160138662
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG VON OBJEKTEN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
- (73) Vtouch Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, KR
-
- (97) EP 3 716 017
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
G01S 5/18 (2006.01)
G01S 5/30 (2006.01)
G01S 11/14 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 449.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19166199.0
- (96) EP-AT 29.03.2019
- (97) EP-VT 30.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **HAPTISCHE RÜCKMELDUNG**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) BITAULD, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB; DAVIS, Ian, Dublin, 15, IE; Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, GB
-
- (97) EP 3 796 133 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)

- G06F 1/16* (2006.01)
G06F 3/147 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0487 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 675.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/013596
- (96) EP-Akz: 19834838.5
- (96) EP-AT 10.07.2019
- (86) PCT/KR2019/008484
- (87) WO-VT 16.01.2020
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.07.2018 IN 201841025756
 Pr 28.05.2019 KR 20190062584
- (54) **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VORGÄNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON BIEGEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) GUPTA, Vipul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AGRAWAL, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AGRAWAL, Ankur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; AGRAWAL, Amit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; SINGH, Kalgesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KUMAR, Saurabh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; RAGHUVANSHI, Ashutosh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
-
- (97) EP 4 176 340 *
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 576.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027616
- (96) EP-Akz: 20948061.5
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107885
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **TAKTILE ANORDNUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) EVREINOV, Grigori, 33100 Tampere, FI; COE, Patrick, 33100 Tampere, FI; RAISAMO, Roope, 33100 Tampere, FI
-
- (97) EP 3 916 523
- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
B60K 35/00 (2024.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/29 (2024.01)
B60R 11/00 (2006.01)
B60R 16/037 (2006.01)
B60R 25/24 (2013.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

- H02N 15/00* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 664.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20176851.2
 (96) EP-AT 27.05.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **SYSTEM, SCHWEBENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025, US; Mantovani, Francesco, Redwood City, CA 94063, US; Mok, Brian, Santa Clara, 95050, US
 (97) EP 3 969 989 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
F03G 7/00 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 780.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/229845
 (96) EP-Akz: 20728167.6
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (86) PCT/GB2020/051203
 (87) WO-VT 19.11.2020
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.05.2019 GB 201906852
 (54) **PLANUNG VON HAPTISCHEM FEEDBACK**
 (73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge, GB
 (72) AVERY, Christopher Richard, Cambridge CB4 0WG, GB; DARPIN, Nils, Cambridge CB4 0WG, GB; POWELL, Thomas James, Cambridge CB4 0WG, GB
 (97) EP 4 066 088 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/64 (2022.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 939.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/108231
 (96) EP-Akz: 20824840.1
 (96) EP-AT 19.11.2020
 (86) PCT/US2020/061392
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.11.2019 US 201962940121 P
 Pr 10.11.2020 US 202017094712
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON GERÄTEN IN EINER UMGEBUNG**

- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA, US
 (72) WETMORE, Dan, Menlo Park, California 94025, US; MUHAMMAD, Faizan, Menlo Park, California 94025, US
 (97) EP 4 060 461

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 289.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22162057.8
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.03.2021 FR 2102601
 (54) **FLEXIBLE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
 (97) EP 4 291 969 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 411.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/173558
 (96) EP-Akz: 22704042.5
 (96) EP-AT 18.01.2022
 (86) PCT/US2022/012746
 (87) WO-VT 18.08.2022
 (97) EP-VT 20.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.02.2021 US 202163200086 P
 Pr 23.08.2021 US 202163260499 P
 (54) **KLENCHSTEUERUNGZUBEHÖR FÜR AM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNGEN**
 (73) Hourglass Medical LLC, Monticello, IL, US
 (72) ROSS, Jeremy B., Monticello, IL 61856, US
 (97) EP 4 260 167 *

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 584.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/094724
 (96) EP-Akz: 22797100.9
 (96) EP-AT 10.10.2022
 (86) PCT/FI2022/050671
 (87) WO-VT 01.06.2023
 (97) EP-VT 18.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.11.2021 US 202117536527
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON STANDORTBASIERTEM VIRTUELLEM INHALT**
 (73) Varjo Technologies Oy, Helsinki, FI

- (72) Peuhkurinen, Ari, 00120 Helsinki, FI
 (97) EP 4 357 886

- (51) **G06F 3/01** (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/11 (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)
A61B 5/24 (2021.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 843.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22306601.0
 (96) EP-AT 21.10.2022
 (97) EP-VT 24.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG UND BESTÄTIGUNG EINER EMOTION EINES BENUTZERS**
 (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
 (72) LE CAIN, Aurélie, 94000 Creteil, FR; BERNARDIN, Delphine, MONTREAL, H2V1C3, CA; BARANTON, Konogan, 77450 Montry, FR; TATUR, Guillaume, 77144 MONTEVRAIN, FR
 (97) EP 3 803 619 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 16/182 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 543.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/231688
 (96) EP-Akz: 19733581.3
 (96) EP-AT 16.05.2019
 (86) PCT/US2019/032546
 (87) WO-VT 05.12.2019
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2018 US 201862678898 P
 Pr 26.06.2018 US 201816019311
 (54) **VERTEILTES CLOUD-SPEICHERDATEISYSTEM**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MAINALI, Shane Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARQUARDT, Thomas Leo, Redmond, Washington 98052-6399, US; SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHALAKOV, Georgi, Redmond, Washington 98052-6399, US; SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANIL, Esfandiar, Redmond, Washington 98052-6399, US; PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, US; KABAN, Dana Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, US; AHWAL, Saher B., Redmond, Washington 98052-6399, US; CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINGH, Amit Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, US; GU, Junhua,

Redmond, Washington 98052-6399, US;
ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington
98052-6399, US; CHEN, Wei, Redmond,
Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 899 710 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/16 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 16/22 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 127.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/131330
- (96) EP-Akz: 19900630.5
- (96) EP-AT 26.11.2019
- (86) PCT/US2019/063437
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.12.2018 US 201816229847
- (54) **CLUSTER-ÜBERGREIFENDE REPLIKATION**
- (73) Elasticsearch B.V., Mountain View, CA, US
- (72) LESKES, Boaz, Mountain View, California 94040, US

(97) EP 4 413 451 *

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
G06F 11/07 (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/08 (2016.01)
H04L 67/10 (2022.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 618.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/114093
- (96) EP-Akz: 22854182.7
- (96) EP-AT 09.12.2022
- (86) PCT/US2022/052345
- (87) WO-VT 22.06.2023
- (97) EP-VT 14.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.12.2021 US 202163289414 P
- Pr 06.12.2022 US 202218075526
- (54) **FEHLERTOLERANTER DISAGGREGIERTER SPEICHER**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) ZHOU, Yang, Mountain View, CA 94043, US; WASSEL, Hassan Mohamed Gamal Hassan, Mountain View, CA 94043, US; YU, Minlan, Mountain View, CA 94043, US; LEVY, Henry M., Mountain View, CA 94043, US; CULLER, David E., Mountain View, CA 94043, US; Vahdat, Amin, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 120 059

- (51) **G06F 3/06** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 739.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22185183.5
- (96) EP-AT 15.07.2022
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.07.2021 US 202163222694 P
- Pr 18.10.2021 US 202117504006
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEIM LESEN VON DATEIEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) KACHARE, Ramdas P., San Jose, CA, 95134, US

(97) EP 3 521 999

- (51) **G06F 3/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 443.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19152312.5
- (96) EP-AT 17.01.2019
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2018 JP 2018014285
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
- (72) SATO, Tomoya, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 3 748 489

- (51) **G06F 3/14** (2006.01)
G09B 5/06 (2006.01)
G09B 5/14 (2006.01)
G09G 5/12 (2006.01)
H04N 13/366 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 185.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20178185.3
- (96) EP-AT 04.06.2020
- (97) EP-VT 09.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.06.2019 CN 201910481989
- (54) **BILDEINSTELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DEMONSTRATIONSUNTERRICHT**
- (73) Ningbo Thredim Optoelectronics Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, CN
- (72) ZHAO, Fei, Ningbo, Zhejiang 315100, CN; TANG, Caicai, Ningbo, Zhejiang 315100, CN

(97) EP 3 623 934

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
H04R 29/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 127.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18193581.8
- (96) EP-AT 11.09.2018
- (97) EP-VT 18.03.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS AUF INHALT MIT VERMITTELTER REALITÄT DURCH EINEN ENTFERNTEN BENUTZER**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI; LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, FI; ERONEN, Antti, 33820 Tampere, FI; LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI

(97) EP 3 912 024 *

- (51) **G06F 3/16** (2006.01)
G06F 8/20 (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
G06F 8/36 (2018.01)
G06F 8/38 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 792.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/227310
- (96) EP-Akz: 20730792.7
- (96) EP-AT 05.05.2020
- (86) PCT/US2020/031504
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.05.2019 US 201962843920 P
- (54) **ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG VON SPRACHBASIERTEN SOFTWAREANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSCHABLONEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) JAIN, Tarun, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 086 738 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 398.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153700
- (96) EP-Akz: 21748140.7
- (96) EP-AT 29.01.2021
- (86) PCT/JP2021/003126
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.01.2020 JP 2020015400
- (54) **SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, JP; KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, JP; TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, JP; KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 145 257

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 3/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 355.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22194065.3
- (96) EP-AT 06.09.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2021 KR 20210118513
- (54)

BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL

- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) HA, KyungSu, 10845 Paju-Si, KR; OH, Wooram, 10845 Paju-Si, KR

(97) EP 4 286 999 *

- (51) **G06F 3/041** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/038 (2013.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 008.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182012
- (96) EP-Akz: 22759930.5
- (96) EP-AT 03.02.2022
- (86) PCT/KR2022/001701
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.02.2021 KR 20210024583
- (54) **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN DIGITALISIERERN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 024 181

- (51) **G06F 3/044** (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/0354 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 395.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22157968.3
- (96) EP-AT 25.10.2017
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.10.2016 KR 20160139550
- Pr 03.03.2017 KR 20170027939
- (54) **BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG, AKTIVER STIFT, BERÜHRUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND STIFTERKENNUNGSVERFAHREN**
- (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) BAE, SangHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, BuYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; SHIN,

SeungRok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; JANG, Hyunwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, Jaeseung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; KIM, YoungGyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR; CHO, Hyunsuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 660 657 *

- (51) **G06F 3/147** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06T 5/00 (2006.01)
G06T 5/20 (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 3/3208 (2016.01)
G09G 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 264.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/019782
- (96) EP-Akz: 18833378.5
- (96) EP-AT 22.05.2018
- (86) PCT/CN2018/087734
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.07.2017 CN 201710632881
- (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND WEARABLE-VORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) YU, Yong, Beijing 100176, CN; YAO, Yuan, Beijing 100176, CN; LAN, Chuanyan, Beijing 100176, CN; KIM, Taehyun, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 020 140

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/0338 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 079.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158092.1
- (96) EP-AT 09.11.2018
- (97) EP-VT 29.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.11.2017 US 201715820465
- (54) **MULTIFUNKTIONALER STIFT**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KAPLAN, Ron, Redmond, Washington, 98052-6399, US; JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond, Washington, 98052-6399, US

(97) EP 3 680 755 *

- (51) **G06F 3/0354** (2013.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06F 3/042 (2006.01)
G06F 3/046 (2006.01)
G06F 3/0346 (2013.01)

G06F 3/0488 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 282.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/044003
- (96) EP-Akz: 18851507.6
- (96) EP-AT 08.03.2018
- (86) PCT/JP2018/008894
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 15.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.09.2017 JP 2017169679
- (54) **SYSTEM ZUR ANZEIGE DER RÄUMLICHEN POSITION**
- (73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama, JP
- (72) KUMAMI Hajime, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; YOSHIDA Koji, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; TAMANO Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP; CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, JP

(97) EP 4 033 394 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 40/58 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 488.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/052458
- (96) EP-Akz: 20864367.6
- (96) EP-AT 18.09.2020
- (86) PCT/CN2020/116128
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 27.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2019 CN 201910895234
- (54)

MASCHINENÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; KE, Zunwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 004 701 *

- (51) **G06F 3/0484** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06Q 30/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 336.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/021442
- (96) EP-Akz: 20751000.9
- (96) EP-AT 15.07.2020
- (86) PCT/US2020/042142

- (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.07.2019 US 201916528254
 (54) **VERBESSERTE FARBRADSCHNITTSTELLE**
 (73) L'OREAL, Paris, FR
 (72) AKERELE, Dominic, Clark, NJ 07066, US

(97) EP 4 163 778

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 219.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193002.7
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54)

BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, CN
 (72) RUI, Jiang, Shenzhen, 518129, CN; XUE, Zhubiao, Shenzhen, 518129, CN; Xu, Bo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 078 352 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 949.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/125179
 (96) EP-Akz: 20835903.4
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (86) PCT/JP2020/046797
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.12.2019 JP 2019228561

- (54) **ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEuerungSVERFAHREN**

- (73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama, JP
 (72) EZAKI Jitsu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP

(97) EP 4 270 911 *

- (51) **G06F 3/0481** (2022.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0485 (2022.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 121.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/165225
 (96) EP-Akz: 22905473.9
 (96) EP-AT 20.12.2022
 (86) PCT/CN2022/140359

- (87) WO-VT 07.09.2023
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.03.2022 CN 202210209969
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SCHWEBENDEN BALLS IN EINEM MULTITASKINGSZENARIO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 905 021

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G09F 11/29 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 233.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211283.5
 (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2020 WO PCT/KR2020/005527
 (54) **MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
 (72) NOH, Kensin, 06772 Seoul, KR; KANG, Dongwan, 06772 Seoul, KR; LEE, Seungyong, 06772 Seoul, KR

(97) EP 3 518 091 *

- (51) **G06F 3/0488** (2022.01)
G06F 3/023 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 40/40 (2020.01)
G10L 13/08 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 178.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/056597
 (96) EP-Akz: 17853311.3
 (96) EP-AT 25.08.2017
 (86) PCT/KR2017/009325
 (87) WO-VT 29.03.2018
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.09.2016 KR 20160121857
 (54) **ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG**
 (73) Daesan Biotech, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Gyu Hong, Seoul, KR; Yu, Gang Seon, Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Gyu Hong, Gangbuk-gu, Seoul 01000, KR; YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, KR

(97) EP 4 305 518 *

- (51) **G06F 7/48** (2006.01)
G06F 7/72 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 460.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/229103
 (96) EP-Akz: 22725443.0
 (96) EP-AT 25.04.2022
 (86) PCT/EP2022/060901
 (87) WO-VT 03.11.2022
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.04.2021 DE 10 2021 204 379.8
 IP 14.05.2021 DE 10 2021 204 916.8
 (30) Pr 07.06.2021 EP 21178084
 (54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN**
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
 (72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, DE; Safieh, Malek, 81539 München, DE

(97) EP 4 388 410 *

- (51) **G06F 7/505** (2006.01)
G06F 7/53 (2006.01)
G06F 7/76 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 014.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/020984
 (96) EP-Akz: 22765771.5
 (96) EP-AT 15.08.2022
 (86) PCT/EP2022/072749
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.08.2021 US 202117406158
 (54) **MASKIERTE VERSCHOBENE ADD-OPERATION**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) RAO, Rajat, Bangalore 560045, IN

(97) EP 3 779 672

- (51) **G06F 8/38** (2018.01)
G06F 8/34 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 188.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20182602.1
 (96) EP-AT 26.06.2020
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2019 US 201916539623

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINHEITLICHER ERFAHRUNGEN AUF DIGITALEN PLATTFORMEN**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) BAHADUR, Badrinath, 411007 Pune 13, IN; MERCYLAWRENCE, Marin Grace, 560102 Bangalore 10, IN; MANIAR, Parikshit, 560066 Bangalore 10, IN; RAJGOPALAN, Shridhar, 560034 Bangalore 10, IN

(97) EP 4 042 272 *

- (51) **G06F 8/38** (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 902.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/069905
- (96) EP-Akz: 20807091.2
- (96) EP-AT 08.10.2020
- (86) PCT/GB2020/052500
- (87) WO-VT 15.04.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.10.2019 GB 201914521

- (54) **BENUTZERSCHNITTSTELLENERZEUGUNG**
- (73) Vanilla Holdings Ltd, St Albans, London, GB
- (72) STERGIOU, Alexandros, London N6 5YW, GB

(97) EP 4 421 621

- (51) **G06F 8/41** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2024 000 219.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24150227.7
- (96) EP-AT 03.01.2024
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 24.02.2023 IN 202321012791

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN VON QUELLCODE UND BINÄRCODE**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) SINHA, Sanket Achal, 411013 Pune, IN; BHATTACHAR, Rajan Mindigal Alasingara, 560009 Bangalore, IN; AGASTI, Vaibhav Harihar, 411013 Pune, IN; VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune, IN; Lodha, Sachin Premasukh, 411013 Pune, IN

(97) EP 4 200 698 *

- (51) **G06F 8/51** (2018.01)
G06F 16/242 (2019.01)
G06F 16/2452 (2019.01)
G06F 16/2453 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 918.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/038284
- (96) EP-Akz: 21763102.7
- (96) EP-AT 20.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073191
- (87) WO-VT 24.02.2022
- (97) EP-VT 28.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.08.2020 US 202063067924 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON JAVASTRÖMEN AUF JAA-BEFEHLE**
- (73) Speedment AB, Göteborg, SE
- (72) MINBORG, Per Ake, 444 60 Stora Höga, SE; MILICEVIC, Mislav, 88000 Mostar, BA

(97) EP 4 113 285

- (51) **G06F 8/51** (2018.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/0455 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 708.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22172952.8
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.06.2021 IN 202121029245
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERSETZUNG VON CODES BASIEREND AUF SEMANTISCHER ÄHNLICHKEIT**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) Ravindranath, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Mehalingam, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; VENKATANARAYANAN, BALAKRISHNAN, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Adithyan, Reshynth Gnana, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Banerjee, Shrayan, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN; Thuruvass Senthil, Aditya, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN

(97) EP 3 923 134

- (51) **G06F 8/60** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 11/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 207.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21177017.7
- (96) EP-AT 01.06.2021
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.06.2020 US 202063035932 P
Pr 18.05.2021 US 202117323075
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN SOFTWARE-MIGRATION**
- (73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH

- (72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH; BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen, CH; PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen, CH; GREBENNIKOV, Nikolay, 8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 3 928 198 *

- (51) **G06F 8/65** (2018.01)
H01R 13/22 (2006.01)
H01R 13/64 (2006.01)
H01R 24/00 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 283.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/169565
- (96) EP-Akz: 20704326.6
- (96) EP-AT 18.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054175
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.02.2019 BE 201905103
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BETRIEBSSOFTWARE-UPDATES AUF EIN SICHERHEITSGERICHTETES GERÄT**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, DE
- (72) Rahlves, Lutz, 31789 Tündern, DE; KERSCHER, Dominik, 32107 Bad Salzuflen, DE

(97) EP 3 865 999

- (51) **G06F 8/75** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 8/77 (2018.01)
G06F 21/51 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 165.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20157491.0
- (96) EP-AT 14.02.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BEURTEILUNG DER BETRIEBSSTABILITÄT EINES COMPUTERSYSTEMS DURCH INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS**
- (73) Snyk Sweden AB, Stockholm, SE
- (72) Larsson, Johan, 217 41 Malmö, SE

(97) EP 3 572 938 *

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 193.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/153027
- (96) EP-Akz: 17897879.7
- (96) EP-AT 03.08.2017
- (86) PCT/CN2017/095829
- (87) WO-VT 30.08.2018
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 23.02.2017 CN 201710100246
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENMIGRATION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XIA, Yubin, Shanghai 200240, CN; SHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN; CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAI, Zhengde, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 926 471

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 12/0862 (2016.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 677.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21164523.9
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.06.2020 US 202063040516 P
 Pr 28.08.2020 US 202017006773
 (54) **SPEICHERVORRICHTUNGSUNTERS-TÜTZTE LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KACHARE, Ramdas P., Pleasanton, CA California 94588, US; PINTO, Oscar P., San Jose, CA California 95132, US; KI, Yangseok, Palo Alto, CA California 94303, US

(97) EP 4 050 479

- (51) **G06F 9/48** (2006.01)
G06T 1/20 (2006.01)
G06T 15/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 770.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21386018.2
 (96) EP-AT 25.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **AUFGABE UMPACKEN IN EINER GRAFIKPIPELINE**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) Velentzas, Panagiotis, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Howson, John, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; Broadhurst, Richard, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(97) EP 3 614 263

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 383.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19179073.2

- (96) EP-AT 13.10.2011
 (97) EP-VT 26.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.10.2010 EP 10187436
 (54) **COMPUTERCLUSTERANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BERECHNUNGSAUFGABE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) ParTec AG, 81679 München, DE
 (72) Lippert, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE

(97) EP 3 655 856 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 165.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/016584
 (96) EP-Akz: 17832359.8
 (96) EP-AT 21.12.2017
 (86) PCT/IB2017/058314
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2017 US 201762533404 P
 (54) **TRIGGERKORRELATION FÜR DYNAMISCHE SYSTEMREKONFIGURATION**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ABBASIPOUR, Mahin, Montreal, Québec H3C 1T3, CA; TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, CA; KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, CA

(97) EP 3 889 774 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 740.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/108303
 (96) EP-Akz: 19889941.1
 (96) EP-AT 13.11.2019
 (86) PCT/CN2019/117941
 (87) WO-VT 04.06.2020
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2018 CN 201811453751
 (54) **HETEROGENES RECHENBASIERTES AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SOFTWARE-HARDWARE-RAHMENSYSYSTEM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Xiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 983 891 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
H04M 3/51 (2006.01)
H04M 3/523 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 319.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/257181
 (96) EP-Akz: 20735805.2
 (96) EP-AT 16.06.2020
 (86) PCT/US2020/037907
 (87) WO-VT 24.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.06.2019 US 201916443211
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN WARTESCHLANGENBILDUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ARBEITSZUWEISUNG AN VERFÜGBARE AGENTEN**
 (73) Verint Americas Inc., Melville, NY, US
 (72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, GB

(97) EP 4 287 023 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 21/53 (2013.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/63 (2022.01)
H04L 67/568 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 599.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/160872
 (96) EP-Akz: 21922462.3
 (96) EP-AT 16.11.2021
 (86) PCT/CN2021/130981
 (87) WO-VT 04.08.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.01.2021 CN 202110118441
 (54) **DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai, CN
 (72) SHE, Jiangning, Shanghai 200030, CN

(97) EP 4 386 548 *

- (51) **G06F 9/50** (2006.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 12/1027 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 619.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/030174
 (96) EP-Akz: 22863312.9
 (96) EP-AT 26.08.2022
 (86) PCT/CN2022/114995
 (87) WO-VT 09.03.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.08.2021 CN 202111015561

- (54) **RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YE, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 671 457
- (51) **G06F 9/52** (2006.01)
G06F 9/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 865.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18215559.8
- (96) EP-AT 21.12.2018
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG DES SPEICHERZUGRIFFS FÜR EINEN TCF-BEWUSSTEN PROZESSOR**
- (73) Flow-computing Oy, Helsinki, FI
- (72) FORSELL, Martti, 02044 VTT, FI; ROIVAINEN, Jussi, 02044 VTT, FI
-
- (97) EP 3 788 484 *
- (51) **G06F 9/52** (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06N 5/04 (2006.01)
G06N 7/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 915.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/212763
- (96) EP-Akz: 19726216.5
- (96) EP-AT 19.04.2019
- (86) PCT/US2019/028265
- (87) WO-VT 07.11.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.05.2018 US 201862666084 P
 Pr 31.05.2018 US 201815994442
- (54) **KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LIANG, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US; NITTA, Bryston M., Redmond, Washington 98052-6399, US; LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUAJARDO, Adrian Francisco Teran, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 739 447 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 042.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/007146
- (96) EP-Akz: 19831565.7
- (96) EP-AT 31.05.2019
- (86) PCT/CN2019/089555
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 18.11.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.07.2018 CN 201810731500
- (54) **VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES PROGRAMMS, GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIANG, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIANG, Shangtao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; GUI, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LUO, Weibang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LI, Yaxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; LIN, Qingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIAO, Taotao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (97) EP 4 024 207 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 491.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/052054
- (96) EP-Akz: 20864942.6
- (96) EP-AT 07.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107681
- (87) WO-VT 25.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.09.2019 CN 201910883745
- (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PLUG-IN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PLUG-IN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIN, Zhenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TU, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jinfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaoxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NING, Weisai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Zhongling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Qinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 195 034 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 11/14 (2006.01)

- G06F 21/31** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 578.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/030658
- (96) EP-Akz: 20948579.6
- (96) EP-AT 04.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010256
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 14.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DAVON**
- (73) LG ELECTRONICS INC., Seoul, KR
- (72) KIM, Jinkyong, Seoul 06772, KR; PARK, Hyungbin, Seoul 06772, KR; HONG, Ilgyeong, Seoul 06772, KR
-
- (97) EP 4 298 510 *
- (51) **G06F 9/445** (2018.01)
G06F 9/455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 854.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/182456
- (96) EP-Akz: 22704135.7
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/US2022/013587
- (87) WO-VT 01.09.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.02.2021 US 202117183278
- (54) **SYNCHRONISIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER INKOMPATIBLE BETRIEBSSYSTEME**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KIESELBACH, Kevin M., Redmond, Washington 98052-6399, US; GENOVY, Jeffrey M., Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 3 663 912 *
- (51) **G06F 9/448** (2018.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 199.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/036901
- (96) EP-Akz: 17922593.3
- (96) EP-AT 22.08.2017
- (86) PCT/CN2017/098481
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 10.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNGSVERARBEITUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) LEI, Conghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LE, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 3 855 310 *
- (51) **G06F 9/448** (2018.01)
B60R 16/02 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 242.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/059957
- (96) EP-Akz: 18808203.6
- (96) EP-AT 30.11.2018
- (86) PCT/KR2018/015098
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.09.2018 KR 20180111097
- (54) **VORRICHTUNG ZUR SOFTWARESTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- (73) Drimaes, Inc., Dalseong-gun, Daegu, KR
- (72) IM, Jin Woo, Dalseong-gun, Daegu 43019, KR; KIM, Guk Tae, Nam-Gu, Daegu 42408, KR; LEE, Won, Daejeon 34346, KR; KANG, Soo Yeon, Dobong-gu, Seoul 01436, KR; JUNG, Young Moon, Guro-gu, Seoul 08392, KR; KO, Su Chang, Dobong-gu, Seoul 01441, KR; LIM, Kyung Hyun, Dalseong-gun, Daegu 42995, KR; LEE, Hong, Dalseo-gu, Daegu 42755, KR
-
- (97) EP 3 832 461
- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 9/445 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 643.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20171574.5
- (96) EP-AT 27.04.2020
- (97) EP-VT 09.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.12.2019 CN 201911234423
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) BAI, Dongshu, Beijing, Beijing 100085, CN; Zhuang, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, CN; LIU, Rong, Beijing, Beijing 100085, CN; ZHENG, Qing, Beijing, Beijing 100085, CN
-
- (97) EP 4 150 452 *
- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 9/48 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 986.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/231262
- (96) EP-Akz: 21804075.6
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/US2021/031515
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.05.2020 US 202063022703 P
 Pr 29.03.2021 US 202117215620
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN/ABGEBEN EINER AKTION VON EINER EXTERNEN ANWENDUNG INNERHALB EINER BESTEHENDEN OFFENEN ANWENDUNG**
- (73) Delta Media Group, Inc., Canton, OH, US
- (72) MINARD, Michael, Canton, Ohio 44720, US; BROWN, Stephen, Canton, Ohio 44706, US
-
- (97) EP 4 270 187 *
- (51) **G06F 9/451** (2018.01)
G06F 16/957 (2019.01)
G06F 16/958 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 518.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/161329
- (96) EP-Akz: 22745204.2
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/CN2022/073618
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.01.2021 CN 202110113819
- (54) **ARBEITSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) WU, Yiyi, Beijing 100190, CN; SUN, Hui, Beijing 100190, CN; BAI, Xiaoshuang, Beijing 100190, CN
-
- (97) EP 3 707 603 *
- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
H04L 61/5014 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 239.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/094308
- (96) EP-Akz: 18807186.4
- (96) EP-AT 05.11.2018
- (86) PCT/US2018/059122
- (87) WO-VT 16.05.2019
- (97) EP-VT 16.09.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 10.11.2017 US 201762584735 P
 Pr 08.03.2018 US 201815916221
- (54) **SERVERSEITIGE RECHENKONFIGURATION FÜR VIRTUELLE MASCHINE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 RAJAMANNAR, Aswin Parthasarathy Akkur, Redmond, Washington 98052-6399, US; HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, US;
 XU, Bowen, Redmond, Washington 98052-6399, US; JORDAN, Douglas William, Redmond, Washington 98052-6399, US; SOMANI, Vipul Arunkumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 237 941 *
- (51) **G06F 9/455** (2006.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 16/10 (2019.01)
G06F 16/11 (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
G06F 16/188 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 910.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/093348
- (96) EP-Akz: 21758895.3
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (86) PCT/US2021/043812
- (87) WO-VT 05.05.2022
- (97) EP-VT 06.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.10.2020 US 202017084238
- (54) **ZUSAMMENFÜHRUNG ZUSAMMENGESETZTER BILDER IN EINEN NEUEN DATEISYSTEMNAMENSRAUM**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRENDER, Scott Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 392 865 *
- (51) **G06F 11/07** (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)
G06F 11/22 (2006.01)
G06F 11/30 (2006.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 017.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/027886
- (96) EP-Akz: 22769428.8
- (96) EP-AT 05.08.2022
- (86) PCT/US2022/039637
- (87) WO-VT 02.03.2023
- (97) EP-VT 03.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.08.2021 US 202163236557 P
 Pr 24.08.2021 US 202163236565 P
 Pr 24.08.2021 US 202163236563 P
 Pr 24.08.2021 US 202163236561 P
 Pr 29.09.2021 US 202163261832 P
 Pr 29.04.2022 US 202217733647

- (54) **KOLLABORATIVE RUNBOOK AUSFÜHRUNG**
 (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, CA, US
 (72) PATTI, Raghu Hanumanth Reddy, Redwood Shores, California 94065, US; ROY, Christopher A., Redwood Shores, California 94065, US; MCCOLLUM, Ana Maria Hernandez, Redwood Shores, California 94065, US; GOSWAMI, Manas, Redwood Shores, California 94065, US

(97) EP 3 688 595 *

- (51) **G06F 11/362** (2025.01)
G06F 8/60 (2018.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 8/71 (2018.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 221.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/068024
 (96) EP-Akz: 18793725.5
 (96) EP-AT 28.09.2018
 (86) PCT/US2018/053612
 (87) WO-VT 04.04.2019
 (97) EP-VT 05.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2017 US 201762566351 P
 (54) **BINDUNG, IN EINER API-REGISTRY, BACKEND-SERVICES ENDPOINTS ZU API-FUNKTIONEN**
 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
 (72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, US; SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, US

(97) EP 3 940 539

- (51) **G06F 12/00** (2006.01)
G06F 16/73 (2019.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/231 (2011.01)
H04N 21/234 (2011.01)
H04N 21/235 (2011.01)
H04N 21/239 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
H04N 21/2183 (2011.01)
H04N 21/2668 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 714.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21186120.8
 (96) EP-AT 16.07.2021
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.07.2020 US 202016931984
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER MEDIEN**
 (73) Idomoo Ltd, Raanana, IL

- (72) KALISH, Danny, 4372810 Raanana, IL; YUDIN, Eric Robert, 6274318 Tel Aviv-Yafo, IL; NEHMAD, Ariel Marcos Isaac, 5244127 Ramat Gan, IL

(97) EP 4 295 236 *

- (51) **G06F 12/10** (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 853.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/177664
 (96) EP-Akz: 22702553.3
 (96) EP-AT 11.01.2022
 (86) PCT/US2022/011884
 (87) WO-VT 25.08.2022
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.02.2021 US 202117177775
 (54) **DURCHFÜHRUNG VON SPEKULATIVER ADRESSÜBERSETZUNG IN PROZESSORBASIERTE VORRICHTUNGEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US; WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399, US; KLAUSER, Artur, Redmond, Washington 98052-6399, US; GUPTA, Gagan, Redmond, Washington 98052-6399, US; HARTWIG, Cody D., Redmond, Washington 98052-6399, US; GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 361 825

- (51) **G06F 12/084** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 426.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172861.9
 (96) EP-AT 11.05.2023
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2022 US 202217977421
 (54) **DYNAMISCHE MIGRATION VON KOHERENZPUNKTEN UND SERIELLER PUNKTSEQUENZEN IN KOHÄRENTEN NUMA-VERBINDUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) FISHEL, Liran, 6789141 Tel Aviv-Yafo, IL; DAYAN, David, 6789141 Tel Aviv-Yafo, IL

(97) EP 4 418 127

- (51) **G06F 12/0804** (2016.01)
G06F 12/0895 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 225.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24157537.2
 (96) EP-AT 14.02.2024
 (97) EP-VT 21.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 16.02.2023 US 202318110818

(54) **SYNCHRONES SCHREIBKOALESZENZVERFAHREN**

- (73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore, SG
 (72) Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore, IN

(97) EP 3 942 419 *

- (51) **G06F 12/0817** (2016.01)
G06F 12/126 (2016.01)
G06F 12/0831 (2016.01)
G06F 12/0846 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 280.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/197404
 (96) EP-Akz: 20720954.5
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/NO2020/050070
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.03.2019 NO 20190393
 (54) **SNOOP-FILTERVORRICHTUNG**
 (73) Numascale AS, Oslo, NO
 (72) PALFER-SOLLIER, Thibaut, 1283 Oslo, NO; PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO; SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, NO; LODDE, Mario, 08016 Borore, IT; MOEN, Thomas, 1179 Oslo, NO; MIDJAS, Kai Arne, 1407 Vinterbro, NO; RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO; DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon OR97007, US

(97) EP 4 276 636

- (51) **G06F 12/0846** (2016.01)
G06F 9/30 (2018.01)
G06F 12/084 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 611.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199464.1
 (96) EP-AT 03.01.2020
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.01.2019 US 201916242151
 (54) **BÜNDELUNG VON CO-PROZESSOR-OPERATIONEN**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) KESIRAJU, Aditya, Cupertino, CA 95014, US; FEERO, Brett S., Cupertino, CA 95014, US; GUPTA, Nikhil, Cupertino, CA 95014, US; GAUTAM, Viney, San Jose, CA 95148, US

(97) EP 4 310 685

- (51) **G06F 12/1009** (2016.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 815.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206657.1
 (96) EP-AT 01.12.2016

- (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.12.2015 GB 201521250
 (54) **GPU-VIRTUALISIERUNG**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) NOVALES, Mario, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB; ROBERTS, David, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB; HOWSON, John, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB

(97) EP 4 227 815 *

- (51) **G06F 13/00** (2006.01)
G06F 8/41 (2018.01)
G06F 11/34 (2006.01)
G06F 11/36 (2025.01)
G06F 11/3604 (2025.01)
G06F 11/3698 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 586.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/079748
 (96) EP-Akz: 20957577.8
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/JP2020/038416
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 16.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **OFFLOAD-SERVER, OFFLOAD-STEUERUNGSVERFAHREN UND OFFLOAD-PROGRAMM**
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
 (72) YAMATO, Yoji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 372 570

- (51) **G06F 13/10** (2006.01)
G06F 13/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 434.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23173761.0
 (96) EP-AT 16.05.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.11.2022 US 202217987497
 (54) **VERBINDEN VON NICHT-PCIE-BESCHLEUNIGERN ALS PCIE-GERÄTE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) Benjamini, Yiftach, 66183 Tel Aviv, IL; Masters, Jonathan Charles, Mountain View, 94043, US; Bezbroz, Henrietta, 66183 Tel Aviv, IL

(97) EP 4 208 796 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 416.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/098356
 (96) EP-Akz: 20816746.0
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059061
 (87) WO-VT 12.05.2022

- (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **PRIORITÄTS-AUFWÄRTS-LEVELING FÜR SPEICHERABFRAGE**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016, IN; NEELA, Gopi, Bangalore 560016, IN; MAHAJAN, Shubham, Bangalore 560016, IN; SHAH, Praxal Sunilkumar, Bangalore 560016, IN

(97) EP 4 352 625 *

- (51) **G06F 13/16** (2006.01)
G06F 13/28 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 15/173 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/164 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 498.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/260816
 (96) EP-Akz: 22732707.9
 (96) EP-AT 11.05.2022
 (86) PCT/US2022/028665
 (87) WO-VT 15.12.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.06.2021 US 202117341135
 (54) **ÜBERTRAGUNG MEHRDIMENSIONALER DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) GOEL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, US; PENG, Ruihua, Redmond, Washington 98052-6399, US; XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 123 464

- (51) **G06F 13/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 817.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195206.2
 (96) EP-AT 25.03.2019
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 IN 201811010828
 (54) **SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ANALOG-ZU-DIGITAL(ADC)-DATEN MITTELS HIGH-END-TIMER (N2HET) UND HIGH-END-TIMER-TRANSFEREINHEIT (HTU)**
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC, US
 (72) GOUDA, Gopikrishna, 560067 Bangalore, IN; SHAIK, Sharif, 560066 Bengaluru, IN

(97) EP 4 002 134

- (51) **G06F 13/28** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 730.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21196829.2
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.11.2020 US 202063115511 P
 Pr 24.11.2020 US 202017103781
 (54) **DIREKTSPEICHERZUGRIFFS(DMA)-MOTOR MIT NETZWERKSCHNITTSTELLENFÄHIGKEITEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) SEN, Sujoy, Beaverton, OR, 97007, US; SRIVASTAVA, Durgesh, Cupertino, CA, 95014, US; WILLIS, Thomas E., Redwood City, CA, 94061, US; COURY, Bassam N., Portland, OR, 97210, US; CINTRA, Marcelo, 38114 Braunschweig, DE

(97) EP 3 942 755 *

- (51) **G06F 13/38** (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)
H04L 45/24 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/028 (2022.01)
H04L 47/00 (2022.01)
H04L 47/26 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 47/263 (2022.01)
H04L 47/625 (2022.01)
H04L 69/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 905.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/236276
 (96) EP-Akz: 20808656.1
 (96) EP-AT 23.03.2020
 (86) PCT/US2020/024251
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 US 201962852289 P
 Pr 23.05.2019 US 201962852273 P
 Pr 23.05.2019 US 201962852203 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENGETRIEBENE INTELLIGENTE NETZE MIT ENDPUNKTÜBERLASTERKENNUNG UND STEUERUNG**
 (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX, US
 (72) BATAINEH, Abdulla M., Seattle, Washington 98164, US; JOHNSON, Timothy J., Seattle, Washington 98164, US; COURT, Thomas L., Seattle, Washington 98164, US; HEWSON, David Charles, Seattle, Washington 98164, US; BEECROFT, Jonathan P., Seattle, Washington 98164, US; KOPNICK, Joseph G., Seattle, Washington 98164, US

(97) EP 4 167 100 *

- (51) **G06F 13/40** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 036.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/012309
- (96) EP-Akz: 21842488.5
- (96) EP-AT 28.06.2021
- (86) PCT/CN2021/102622
- (87) WO-VT 20.01.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.07.2020 CN 202010677632
Pr 30.12.2020 CN 202011620807
- (54) **PCIE-
SYSTEMERWEITERUNGSVERFAHREN,
PCIE-SCHALTVORRICHTUNG UND
PCIE-SYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Xingqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 044 042

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 13/14 (2006.01)
G06F 13/38 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 69/18 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 342.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22164711.8
- (96) EP-AT 30.05.2018
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.07.2017 US 201715640463
- (54) **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG
VON
MULTIVERBINDUNGSPROTOKOLLEN
FÜR EINE VERBINDUNG**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Sundararaman, Ramacharan, Hillsboro OR, 97124, US; Koufaty, David, Portland OR, 97229, US; Sankaran, Rajesh, Portland OR, 97229, US; Agarwal, Ishwar, Portland OR, 97229, US; Van Doren, Stephen, Portland OR, 97229, US

(97) EP 3 958 137

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06N 3/063 (2006.01)
H04L 12/44 (2006.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 597.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21197728.5
- (96) EP-AT 14.08.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.08.2019 US 201962887783 P
- (54) **SYNCHRONISIERUNG IN
MEHRCHIPSYSTEMEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (72) GUNTER, Michial, Allen, Mountain View, 94043, US; BAYLOR, Denis, Mountain View, 94043, US; BIFFLE, Clifford, Mountain View, 94043, US; ROSS, Charles, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 405 823 *

- (51) **G06F 13/42** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)
G06F 13/16 (2006.01)
G06F 13/36 (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 21/44 (2013.01)
G06F 21/53 (2013.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04N 21/418 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 039.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/046681
- (96) EP-Akz: 22789560.4
- (96) EP-AT 20.09.2022
- (86) PCT/EP2022/076098
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 31.07.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.09.2021 EP 21306312
- (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
ZUGRIFFS DURCH EIN THREAD AUF
EINE SLAVE-VORRICHTUNG**
- (73) THALES, Courbevoie, FR; THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
- (72) TEGLIA, Yannick, 13720 BELCODENE, FR; COULON, Jean Roch, 13100 LE THOLONET, FR; SINTZOFF, André, 13011 MARSEILLE, FR; CHRISTIN, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(97) EP 4 290 389

- (51) **G06F 13/362** (2006.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 219.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23174337.8
- (96) EP-AT 19.05.2023
- (97) EP-VT 13.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.06.2022 US 202217835848
- (54) **LOGISCHE
JAVAKARTENLAUFZEITUMGEBUNG**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) HANS, Sebastian Jürgen, Berlin, DE; UNGUREAN, Lucian Adrian, Bucharest, RO

(97) EP 4 343 565

- (51) **G06F 15/167** (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G11C 11/54 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 237.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23183425.0
- (96) EP-AT 04.07.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.09.2022 US 202217934665
- (54) **LEISTUNGSEFFIZIENTE
REGISTERDATEIEN FÜR
BESCHLEUNIGER EINES TIEFEN
NEURONALEN NETZWERKS (DNN)**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco, 94158, US; MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, 85224, US; Agarwal, Amit, Hillsboro, 97124, US; BERNARD, David Thomas, Kilcullen, R56E160, IE; Hsu, Steven, Lake Oswego, 97035, US; POWER, Martin, Dublin, D20V024, IE; BYRNE, Conor, Dublin, D18 WN84, IE; RAHA, Arnab, San Jose, 95136, US

(97) EP 3 485 387 *

- (51) **G06F 15/177** (2006.01)
G06F 3/16 (2006.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 16/332 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 179.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/208693
- (96) EP-Akz: 18729842.7
- (96) EP-AT 07.05.2018
- (86) PCT/US2018/031447
- (87) WO-VT 15.11.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.05.2017 US 201715589639
- (54) **ANLEITUNG DER KONFIGURATION
EINER INTELLIGENTEN
VORRICHTUNG ÜBER EINE
AUTOMATISIERTE
ASSISTENTENSCHNITTSTELLE EINER
SEPARATEN CLIENT-VORRICHTUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) FITZGERALD, Alexandra, Mountain View, California 94043, US; BOETTCHER, Jesse, Mountain View, California 94043, US; DANIELS, Melissa, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 335 084 *

- (51) **G06F 16/21** (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 905.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/235561
- (96) EP-Akz: 22725600.5
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (86) PCT/US2022/027271
- (87) WO-VT 10.11.2022
- (97) EP-VT 13.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 04.05.2021 US 202163183910 P
 (54) **SICHERE DATENBANK MIT BENUTZERDEFINIERTEN SCHEMATA**
 (73) Symphony Communication Services Holdings, LLC, Palo Alto, CA, US
 (72) SKINGLE, Bruce, London EC3R 6DP, GB
 (97) EP 3 783 502

- (51) **G06F 16/23** (2019.01)
G06F 11/14 (2006.01)
G06F 16/21 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 471.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193230.0
 (96) EP-AT 23.08.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SYSTEM FÜR PERSISTENTE ANWENDUNGSPROGRAMMDATENOBJEKTE**
 (73) SOE Consulting GmbH, 61462 Königstein, DE; Spicter AG, Zug, CH
 (72) OBERHACK, Andreas, 6300 Zug, CH
 (97) EP 4 020 247

- (51) **G06F 16/176** (2019.01)
G06F 16/16 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 204.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21176700.9
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.12.2020 CN 202011577611
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERRARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) Zhang, Panpan, Beijing, 100085, CN
 (97) EP 4 315 100 *

- (51) **G06F 16/2455** (2019.01)
G06F 16/901 (2019.01)
G06F 16/2458 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 881.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/212030
 (96) EP-Akz: 22717691.4
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/US2022/020289
 (87) WO-VT 06.10.2022
 (97) EP-VT 07.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117219007
 (54) **DATENSICHTBARKEIT FÜR VERSCHÄLTETE TRANSAKTIONEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

- (72) SINGH, Sarvesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; HALVERSON, Alan Dale, Redmond, Washington 98052-6399, US; LINGAM, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US; RANGARAJAN, Srikumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (97) EP 3 874 381 *

- (51) **G06F 16/2458** (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 018.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/092822
 (96) EP-Akz: 19809676.0
 (96) EP-AT 31.10.2019
 (86) PCT/US2019/059235
 (87) WO-VT 07.05.2020
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2018 US 201816176592
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEANTWORTUNG VON ABFRAGEANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON REVISIONSKARTEN**
 (73) Anaplan, Inc., San Francisco, CA, US
 (72) SHACKELL, Thomas Francis, San Francisco, California 94105, US
 (97) EP 3 346 391

- (51) **G06F 17/15** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 244.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17208104.4
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.12.2016 US 201615395675
 (54) **VERTEILTE KONVOLUTION FÜR NEURONALE NETZWERKE**
 (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA California 95035, US; KALAI AH, Aravind, San Jose, CA California 95129, US; WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, US; KLOSS, Carey K., Los Altos, CA California 94022, US; KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, CA California 92130, US
 (97) EP 3 770 811

- (51) **G06F 18/22** (2023.01)
G06F 18/2323 (2023.01)
G06V 20/40 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 465.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187948.5
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (97) EP-VT 27.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ROBUSTE OBJEKTERKENNUNG MIT GEOMETRISCHER VORLAGE EINES OBJEKTS**
 (73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Berlin, DE; Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) Domokos, Csaba, 75397 Simmozheim, DE; ANDRES, Bjoern, 69126 Heidelberg, DE; LEVINKOV, Evgeny, 70176 Stuttgart, DE; GEIGER, Andreas, 72827 Wannweil, DE; KEUPER, Margret, 66424 Homburg, DE
 (97) EP 3 716 156 *

- (51) **G06F 18/40** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06V 10/778 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 034.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/128547
 (96) EP-Akz: 18896605.5
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/CN2018/116533
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 CN 201711488995
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZES**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 910 534

- (51) **G06F 18/2413** (2023.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/25 (2023.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/32 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 725.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20305508.2
 (96) EP-AT 15.05.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ERKENNUNG HANDGESCHRIEBENEN TEXTES DURCH EINE KOMBINATION NEURONALER NETZE**
 (73) MyScript, Nantes, FR
 (72) MANSON, Gaël, 44339 NANTES Cedex 3, FR; ARADILLA, Guillermo, 44339 NANTES Cedex 3, FR; CEROVIC, Cyril, 44339 NANTES Cedex 3, FR; LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 NANTES Cedex 3, FR

- (97) EP 4 160 451
- (51) **G06F 21/10** (2013.01)
G06F 21/16 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 761.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22192308.9
- (96) EP-AT 26.08.2022
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.10.2021 US 202117492334
- (54) **AUTOMATISCHE INHALTSTRANSPORTSICHERHEIT**
- (73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA, US
- (72) Bever, Rebecca, Burbank 91521, US; Moon, Sarah Y, Burbank 91521, US; Doggett, Erika Varis, Burbank 91521, US; Frauenberger, Bethany Harvey, Burbank 91521, US; Avila, Eric J., Burbank 91521, US
-
- (97) EP 3 996 037 *
- (51) **G06F 21/32** (2013.01)
G06K 19/07 (2006.01)
G06K 19/073 (2006.01)
G06K 19/077 (2006.01)
G06T 7/00 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 975.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/044999
- (96) EP-Akz: 20861858.7
- (96) EP-AT 31.08.2020
- (86) PCT/JP2020/032860
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 11.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.09.2019 JP 2019159612
- (54) **TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT, IC-KARTE UND PROGRAMM**
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Tokyo, JP; Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
- (72) SAWAMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
-
- (97) EP 3 776 304 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/55 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 525.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/191072
- (96) EP-Akz: 19722225.0
- (96) EP-AT 26.03.2019
- (86) PCT/US2019/024042
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.03.2018 US 201862648204 P

- (54) **SICHERHEITSRICHTLINIENPLATT-FORM FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNG**
- (73) Virsec Systems Inc., San Jose, CA, US
- (72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 94705, US; GUPTA, Piyush, Bengaluru Karnataka 560103, IN
-
- (97) EP 4 285 255 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 21/73 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 425.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/161946
- (96) EP-Akz: 22708345.8
- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051623
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.01.2021 US 202163143733 P
 Pr 05.02.2021 US 202163146138 P
- (54) **VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BESTÄTIGUNGEN VON CODEAUSFÜHRUNGSERGEBNISSEN**
- (73) SECUIROSYS SA, Zürich, CH
- (72) DASEN, Marcel P., 8005 Zürich, CH; RAEMY, Melanie R., 8005 Zürich, CH
-
- (97) EP 4 420 019 *
- (51) **G06F 21/53** (2013.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 21/55 (2013.01)
G06F 21/56 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 994.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/069166
- (96) EP-Akz: 22754695.9
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (86) PCT/US2022/038416
- (87) WO-VT 27.04.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 21.10.2021 US 202163270269 P
 Pr 21.12.2021 US 202117557643
- (54) **SICHERE UMLEITUNG VON SYSTEMDIENSTROUTINEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) COHEN, Haim, Redmond, Washington 98052-6399, US; HARPER, Graham John, Redmond, Washington 98052-6399, US; IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSON, Kenneth D., Redmond, Washington 98052-6399, US
-
- (97) EP 4 145 318
- (51) **G06F 21/55** (2013.01)
G06F 21/54 (2013.01)
G06F 21/57 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 749.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22189845.5
- (96) EP-AT 11.08.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.09.2021 RU 2021126158
 Pr 08.06.2022 US 202217835034
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTELLUNG VON ZWISCHEN PROZESSEN VON VERSCHIEDENEN BETRIEBSSYSTEMEN ÜBERMITTELTE NACHRICHTEN**
- (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
- (72) PINCHUK, Stanislav V., Moscow 125212, RU; SIMANOVSKY, Andrey Y., Moscow 125212, RU; ROGACHEV, Sergey V., Moscow 125212, RU
-
- (97) EP 4 060 937
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 288.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22161783.0
- (96) EP-AT 14.03.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2021 RU 2021106663
 Pr 22.12.2021 US 202117645530
- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES HONIGTOPFSYSTEMS**
- (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
- (72) SHMELEV, Yaroslav A., 125212 Moscow, RU; DEMETER, Dan, 125212 Moscow, RU; PREUSS, Marco, 125212 Moscow, RU; KUZIN, Mikhail Y., 125212 Moscow, RU
-
- (97) EP 4 060 535
- (51) **G06F 21/56** (2013.01)
G06F 16/188 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 662.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22158899.9
- (96) EP-AT 25.02.2022
- (97) EP-VT 21.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.03.2021 US 202117201282
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ARCHIV-SLICES FÜR MALWARE UNTER VERWENDUNG VON DATEIEN MIT GERINGER DICHT**
- (73) Acronis International GmbH, Schaffhausen, CH
- (72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen, CH; STUPAK, Anatoly, 8200 Schaffhausen, CH; KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen, CH; SERGEEV, Alexey, 8200 Schaffhausen, CH;

BELOUSSOV, Serguei, 8200
Schaffhausen, CH; PROTASOV, Stanislav,
8200 Schaffhausen, CH

(97) EP 4 191 453

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 8/61 (2018.01)
G06F 9/46 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 803.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204745.8
- (96) EP-AT 09.10.2010
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.10.2009 US 25012609 P
- (54) **PLATTFORMSICHERHEIT**
- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
- (72) MANTYLA, Janne Sakari, 02180 Espoo, FI; BUCHHOLTZ, Mikael, 1661 København, DK; KYLANPAA, Markku, 00950 Helsinki, FI; SAVELA, Markku, 02110 Espoo, FI

(97) EP 4 111 341 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
G06F 3/06 (2006.01)
G06F 9/4401 (2018.01)
G06F 13/40 (2006.01)
G06F 21/74 (2013.01)
G06F 21/78 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 786.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173248
- (96) EP-Akz: 21705042.6
- (96) EP-AT 20.01.2021
- (86) PCT/US2021/014039
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.02.2020 US 202062981888 P
Pr 20.04.2020 US 202016853204
- (54) **SELEKTIVER BOOT-CONTROLLER FÜR ELASTISCHE SPEICHERMEDIEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, US; ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US; SPIGER, Robert Karl, Redmond, Washington 98052-6399, US; TELFER, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, US; LEE, Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, US; PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 409 450 *

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 585.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/052728
- (96) EP-Akz: 22797410.2
- (96) EP-AT 28.09.2022
- (86) PCT/FR2022/051835
- (87) WO-VT 06.04.2023
- (97) EP-VT 07.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.09.2021 FR 2110359
- (54) **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SCHWACHSTELLEN EINES INFORMATIONSSYSTEMS GEGENÜBER EINEM CYBERANGRIFF**
- (73) Citalid Cybersecurite, Paris, FR
- (72) CARTAN, Maxime, 92300 Levallois-Perret, FR; HAMON, Olivier, 92110 Clichy, FR; LE BRETON, Nicolas, 75017 Paris, FR

(97) EP 4 354 329

- (51) **G06F 21/57** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 283.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23202423.2
- (96) EP-AT 09.10.2023
- (97) EP-VT 17.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.10.2022 CN 202211234569
- (54) **STARTVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Shiping, Shenzhen, 518129, CN; QIU, Xingsheng, Shenzhen, 518129, CN; QIAO, Lizhong, Shenzhen, 518129, CN; ZHU, Jiangbo, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 088 211 *

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
G06F 9/54 (2006.01)
H04L 67/025 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 771.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/140338
- (96) EP-Akz: 21700343.3
- (96) EP-AT 08.01.2021
- (86) PCT/GB2021/050047
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.01.2020 GB 202000363
- (54) **VERFAHREN FÜR FERNZUGRIFF**
- (73) Blue Prism Limited, Warrington, WA, GB
- (72) DUBBA, Krishna Sandeep Reddy, Warrington WA2 0XP, GB; CALLI, Jacques, Warrington WA2 0XP, GB

(97) EP 4 209 951

- (51) **G06F 21/62** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 259.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150434.3
- (96) EP-AT 06.01.2022

- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN RÄUMLICHEN ANONYMISIERUNG VON FAHRZEUGDATEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG**
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Alazzawi, Sabina, 80807 München, DE; Dondapati, Chaitanya Kumar, 85640 Putzbrunn, DE; Niestroj, Richard, 80802 München, DE; Resce, Pierpaolo, 82110 Germering, DE

(97) EP 4 359 985 *

- (51) **G06F 21/64** (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 499.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/268429
- (96) EP-Akz: 22733301.0
- (96) EP-AT 25.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064160
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.06.2021 GB 202109191
- (54) **MEHRSTUFIGE BLOCKCHAIN**
- (73) nChain Licensing AG, Zug, CH
- (72) WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP, GB; TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, GB; MOLLOY, Katharine, London W1W 8AP, GB

(97) EP 4 341 706 *

- (51) **G06F 21/75** (2013.01)
G01R 31/317 (2006.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
G06F 117/04 (2020.01)
G06F 119/12 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 485.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/243515
- (96) EP-Akz: 22729700.9
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/EP2022/063729
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.05.2021 GB 202107305
- (54) **PHYSIKALISCHER SICHERHEITSSCHUTZ FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
- (73) Nordic Semiconductor ASA, Trondheim, NO
- (72) PEDERSEN, Frode, 7052 Trondheim, NO

(97) EP 4 020 297

- (51) **G06F 21/79** (2013.01)
G06F 12/02 (2006.01)
G06F 12/06 (2006.01)

- G06F 12/08 (2016.01)
 G06F 12/14 (2006.01)
 G06F 21/52 (2013.01)
 G06F 21/53 (2013.01)
 G06F 21/77 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 244.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306681.6
 (96) EP-AT 23.12.2020
 (97) EP-VT 29.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES FLÜCHTIGEN SPEICHERS UND JAVA-KARTENVORRICHTUNG**
 (73) Idemia Identity & Security France, Courbevoie, FR
 (72) KUMAR, Sudhir, 92400 COURBEVOIE, FR; VISHT, Balwant, 92400 COURBEVOIE, FR

(97) EP 3 792 790 *

- (51) **G06F 30/367** (2020.01)
 H01Q 21/00 (2006.01)
 H01Q 21/29 (2006.01)
 H04B 7/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 322.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/214256
 (96) EP-Akz: 18918140.7
 (96) EP-AT 28.12.2018
 (86) PCT/CN2018/124555
 (87) WO-VT 14.11.2019
 (97) EP-VT 17.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.05.2018 CN 201810431836
 (54)

STRAHLUNGSMUSTERBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE EINSTELLBARE STRAHLRICHTANTENNE

- (73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, RuoPeng, shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Zhi Ya, shenzhen, Guangdong 518057, CN; TIAN, Hua, shenzhen, Guangdong 518057, CN; DING, Yi, shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 756 112 *

- (51) **G06F 40/20** (2020.01)
 G06F 3/023 (2006.01)
 G06F 3/0488 (2022.01)
 G06F 40/274 (2020.01)
 H04L 67/289 (2022.01)
 H04L 67/568 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 511.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/190830
 (96) EP-Akz: 19714969.3

- (96) EP-AT 20.03.2019
 (86) PCT/US2019/023050
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.03.2018 US 201815937444
 (54) **HYBRIDE CLIENT-SERVER-KOOPERATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EINGABEVORHERSAGE UND AUTOVERVOLLSTÄNDIGUNG**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) MANNBY, Claes-Fredrik, Urban, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 246 365 *

- (51) **G06F 40/194** (2020.01)
 G06F 16/35 (2019.01)
 G06F 16/36 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 620.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/142417
 (96) EP-Akz: 22868408.0
 (96) EP-AT 02.08.2022
 (86) PCT/CN2022/109630
 (87) WO-VT 03.08.2023
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2022 CN 202210113248
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM**
 (73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YU, Wenli, Beijing 100085, CN; LIU, Wei, Beijing 100085, CN; Zhang, Bo, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 759 653 *

- (51) **G06G 7/163** (2006.01)
 G06G 7/14 (2006.01)
 G06N 3/049 (2023.01)
 G06N 3/065 (2023.01)
 G11C 11/54 (2006.01)
 G11C 19/18 (2006.01)
 G11C 27/04 (2006.01)
 H10F 39/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 576.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/169396
 (96) EP-Akz: 19760784.9
 (96) EP-AT 04.03.2019
 (86) PCT/US2019/020577
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.03.2018 US 201862637496 P
 (54) **MATHEMATISCHE MASCHINE MIT LADUNGSDOMÄNE UND VERFAHREN**
 (73) Alstom, Inc., Cupertino, CA, US
 (72) SCHIE, David, San Jose, CA 95113, US; GAITUKEVICH, Sergey, San Jose, CA 95113, US; DRABOS, Peter, San Jose, CA

95113, US; SIBRAI, Andreas, San Jose, CA 95113, US; SIBRAI, Erik, San Jose, CA 95113, US

(97) EP 3 879 431 *

- (51) **G06K 7/10** (2006.01)
 G06Q 20/20 (2012.01)
 G06Q 20/32 (2012.01)
 G07G 1/00 (2006.01)
 H01Q 1/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 314.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/150733
 (96) EP-Akz: 18903527.2
 (96) EP-AT 28.11.2018
 (86) PCT/JP2018/043860
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.11.2018 JP 2018209301
 (54) **LESEGERÄT**
 (73) Asterisk, Inc., Osaka, JP
 (72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0011, JP

(97) EP 4 361 883

- (51) **G06K 17/00** (2006.01)
 G01N 35/00 (2006.01)
 G06K 7/10 (2006.01)
 G06Q 10/087 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 385.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22204315.0
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN**
 (73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA, US
 (72) MUELLER, Thomas Martin, 83727 Schliersee, DE

(97) EP 4 320 549 *

- (51) **G06K 19/077** (2006.01)
 G06K 19/02 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 513.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/214220
 (96) EP-Akz: 22720550.7
 (96) EP-AT 06.04.2022
 (86) PCT/EP2022/025132
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 08.04.2021 DE 10 2021 001 816.8
 (54) **KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE, CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS**
 (73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, DE

(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München, DE

(97) EP 4 046 074 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 801.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/074680

(96) EP-Akz: 20739455.2

(96) EP-AT 18.05.2020

(86) PCT/IB2020/000500

(87) WO-VT 22.04.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.10.2019 WO PCT/IB2019/001183

(54) **CARD-TYPE INFORMATION SUBSTRATE MIT EINEM RAHMEN UND EINER VORFORM DAVON**

(73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR

(72) SUKKAEW, Watchara, Ayutthaya 13160, TH; TANTRAPIWAT, Apartsara, Ayutthaya 13160, TH; PHAKPING, Anupont, Ayutthaya 13160, TH

(97) EP 4 049 181 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

B65D 81/34 (2006.01)

G06K 19/07 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 9/24 (2006.01)

H01Q 9/28 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 995.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/079266

(96) EP-Akz: 20879144.2

(96) EP-AT 20.10.2020

(86) PCT/IB2020/059849

(87) WO-VT 29.04.2021

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 21.10.2019 SE 1951189

(54) **RFID-ETIKETT MIT SCHMALEM SPALT ZUR VERWENDUNG IN MIKROWELLENERHITZBAREN LEBENSMITTELVERPACKUNGEN**

(73) Digital Tags Inland Oy, Tampere, FI

(72) YLI-PELTOLA, Ilkka, 36240 Kangasala, FI; HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, FI; LESKELA, Antti, 37470 Vesilahti, FI

(97) EP 4 167 133 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

B42D 25/305 (2014.01)

B42D 25/313 (2014.01)

G06K 19/02 (2006.01)

G06K 19/07 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 017.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/256263

(96) EP-Akz: 21825591.7

(96) EP-AT 02.06.2021

(86) PCT/JP2021/021002

(87) WO-VT 23.12.2021

(97) EP-VT 19.04.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 15.06.2020 JP 2020103095

Pr 15.06.2020 JP 2020103094

Pr 15.06.2020 JP 2020103096

(54) **KARTENFÖRMIGES MEDIUM**

(73) TOPPAN INC., Tokyo, JP

(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016, JP;

TSUKADA, Tetsuya, Tokyo 110-0016, JP;

KANEKO, Shinji, Tokyo 110-0016, JP;

MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 392 895 *

(51) **G06K 19/077** (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 521.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/026071

(96) EP-Akz: 21836225.9

(96) EP-AT 27.08.2021

(86) PCT/IB2021/000828

(87) WO-VT 02.03.2023

(97) EP-VT 03.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **DRAHTPADENTWURF EINES ANSCHLUSSPADS IN EINEM VORLAM-KÖRPER EINER CHIPKARTE, VORLAM-KÖRPER, CHIPKARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTPADENTWURFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE**

(73) Linxens Holding, Mantes-la-Jolie, FR

(72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden, DE; AKKADECH, Fycommee, Ayuthaya 13160, TH

(97) EP 4 205 032 *

(51) **G06M 11/00** (2006.01)

F03D 7/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 955.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/044058

(96) EP-Akz: 21786604.5

(96) EP-AT 31.08.2021

(86) PCT/IT2021/050269

(87) WO-VT 03.03.2022

(97) EP-VT 05.07.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.08.2020 IT 202000020758

(54) **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANGESAMMELTEN MASSE FESTER MIKROPARTIKEL AUF EINER OBERFLÄCHE**

(73) Casari, Nicola, Sermide, Mantua, IT;

Pinelli, Michele, Bologna, IT; Suman,

Alessio, Albaredo d'Adige, Verona, IT;

Vulpio, Alessandro, Altamura, Bari, IT

(72) Vulpio, Alessandro, 70022 Altamura (BA), IT; Suman, Alessio, 37041 Albaredo d'Adige (VR), IT; Pinelli, Michele, 40125 Bologna, IT; Casari, Nicola, 46028

Sermide (MN), IT

(97) EP 3 608 844

(51) **G06N 3/04** (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 140.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18306104.3

(96) EP-AT 10.08.2018

(97) EP-VT 12.02.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CRNN UND ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG EINES EINGEGEBENEN VIDEOS UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN CRNN**

(73) Naver Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR

(97) EP 3 798 920

(51) **G06N 3/04** (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 173.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20165245.0

(96) EP-AT 24.03.2020

(97) EP-VT 31.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.09.2019 IN 201941039260

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERSCHLÜSSELUNG EINES DATENSATZES**

(73) Wipro Limited, Bangalore, Karnataka, IN

(72) Iyer, Manjunath Ramachandra, 560085 Bangalore Karnataka, IN; Kar, Sibsambu, Hoskote Bangalore Karnataka, IN; Narayanamurthy, Vinutha Bangalore, Bangalore Karnataka, IN

(97) EP 3 846 085

(51) **G06N 3/04** (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 713.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20213709.7

(96) EP-AT 14.12.2020

(97) EP-VT 07.07.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 31.12.2019 US 201916732115

(54) **VERWALTUNG DES NETZWERKVERKEHRS IM INTERNET DER DINGE MIT FÖDERIERTEM MASCHINENLERNEN**

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD, US

(72) ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US; ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US; Kenyon, John, Germantown, Maryland 20876, US

(97) EP 4 302 237 *

(51) **G06N 3/04** (2023.01)

G06N 3/08 (2023.01)

(21) Akz: 60 2022 016 959.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248727
- (96) EP-Akz: 22733895.1
- (96) EP-AT 27.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064501
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.05.2021 US 202163194874 P
- (54) **ERZEUGUNG VON NEURONALEN NETZWERKAUSGÄNGEN DURCH QUERAUFMERKSAMKEIT VON ABFRAGEEINBETTUNGEN ÜBER EINEN SATZ LATENTER EINBETTUNGEN**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) JAEGLER, Andrew Coulter, London N1C 4AG, GB; ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG, GB; BORGEAUD DIT AVOCAT, Sebastian, London N1C 4AG, GB; IONESCU, Catalin-Dumitru, London N1C 4AG, GB; DOERSCH, Carl, London N1C 4AG, GB; DING, Fengning, London N1C 4AG, GB; VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, GB; HÉNAFF, Olivier Jean, London N1C 4AG, GB; KOPPULA, Skanda Kumar, London N1C 4AG, GB; ZORAN, Daniel, London N1C 4AG, GB; BROCK, Andrew, London N1C 4AG, GB; SHELHAMER, Evan Gerard, London N1C 4AG, GB; ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, GB; CARREIRA, Joao, London N1C 4AG, GB

(97) EP 3 791 324 *

- (51) **G06N 3/006** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/047 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 927.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/222745
- (96) EP-Akz: 19732151.6
- (96) EP-AT 20.05.2019
- (86) PCT/US2019/033138
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 17.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2018 US 201862673838 P
- (54) **STICHPROBENEFFIZIENTES VERSTÄRKUNGSLEARNEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) HAFNER, Danijar, Mountain View, CA 94043, US; BUCKMAN, Jacob, Mountain View, CA 94043, US; LEE, Honglak, Mountain View, CA 94043, US; BREVDO, Eugene, Mountain View, CA 94043, US; TUCKER, George Jay, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 923 199

- (51) **G06N 3/042** (2023.01)

- G06N 3/082* (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 3/0495 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 187.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20179099.5
- (96) EP-AT 09.06.2020
- (97) EP-VT 15.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZES**
- (73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Zurich, CH; TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, BE; OBUKHOV, Anton, 8092 Zurich, CH; RAKHUBA, Maksim, 8092 Zurich, CH; GEORGIOULIS, Stamatios, 8092 Zurich, CH; KANAKIS, Menelaos, 8092 Zurich, CH; DAI, Dengxin, 8092 Zurich, CH; VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, CH

(97) EP 4 462 306

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/067 (2006.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 3/0985 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/10 (2019.01)
G06N 20/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 202.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24201809.1
- (96) EP-AT 20.05.2019
- (97) EP-VT 13.11.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2018 US 201862673777 P
- (54) **ERLERNEN VON DATENERWEITERUNGSRICHTLINIEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, 94043, US; ZOPH, Barret, Mountain View, 94043, US; CUBUK, Ekin Dogus, Mountain View, 94043, US; LE, Quoc V., Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 882 814

- (51) **G06N 3/044** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
G06N 20/20 (2019.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 30/10 (2022.01)
G06V 30/18 (2022.01)
G06V 30/19 (2022.01)
G06V 30/262 (2022.01)

- G06V 30/412* (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 225.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20207951.3
- (96) EP-AT 17.11.2020
- (97) EP-VT 22.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.03.2020 US 202016825313
- (54) **VERWENDUNG VON MODELLEN MASCHINELLEN LERNENS, POSITIONSBASIERTER EXTRAKTION UND AUTOMATISCHER DATENETIKETTIERUNG ZUR VERARBEITUNG BILDBASIERTER DOKUMENTE**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) TANNIRU, Rajendra Prasad, Basking Ridge, New Jersey 07920, US; KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, IN; VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600014 Chennai, IN; HIGGINS, Luke, West Pymble, New South Wales 2073, AU; SUN, Xiwen, McKinnon, Victoria 3204, AU; GREEN, Riley, Hurlstone Park, New South Wales 2193, AU; CHING, Man Lok, Mascot, New South Wales 2020, AU; CHEN, Jiayi, Melbourne, Victoria 3000, AU; LIU, Xiaolei, Preston, Victoria 3072, AU; MOORE, Isabella Phoebe Groenewegen, Sydney, New South Wales 2000, AU; LEMA, Reuben, Sydney, 2016, AU

(97) EP 3 577 603 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
H04L 51/02 (2022.01)
H04L 51/046 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 874.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/152345
- (96) EP-Akz: 18707834.0
- (96) EP-AT 15.02.2018
- (86) PCT/US2018/018397
- (87) WO-VT 23.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.02.2017 US 201762460558 P
 Pr 31.03.2017 US 201715476292
- (54) **KOOPERATIVES TRAINIEREN UND/ ODER VERWENDEN NEURONALER NETZE MIT GETRENNTER EINGABE UND ANTWORT ZUR BESTIMMUNG DER ANTWORT(EN) FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) STROPE, Brian, Mountain View California 94043, US; SUNG, Yun-Hsuan, Mountain View California 94043, US; HENDERSON, Matthew, Mountain View California 94043, US; AL-RFOU', Rami, Mountain View

California 94043, US; KURZWEIL,
Raymond, Mountain View California
94043, US

(97) EP 3 674 985

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 477.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19201858.8
(96) EP-AT 08.10.2019
(97) EP-VT 01.07.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.12.2018 KR 20180170905
(54)

**BENUTZERÜBERPRÜFUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG EINES
VERALLGEMEINERTEN
BENUTZERMODELLS**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Dohwan, Gyeonggi-do 16678, KR;
KIM, Kyuhong, Gyeonggi-do 16678, KR;
Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, KR

(97) EP 3 884 433 *

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06T 7/38 (2017.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/031 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 659.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/104590
(96) EP-Akz: 19817969.9
(96) EP-AT 21.11.2019
(86) PCT/EP2019/082086
(87) WO-VT 28.05.2020
(97) EP-VT 29.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.11.2018 US 201862770595 P
(54) **AUSRICHTUNG VON SEQUENZEN
DURCH ERZEUGUNG VON CODIERTEN
DARSTELLUNGEN VON
DATENELEMENTEN**

- (73) DeepMind Technologies Limited, London,
GB
(72) AYTAR, Yusuf, London NIC 4AG, GB;
DWIBEDI, Debidatta, Mountain View,
California 94043, US; ZISSERMAN,
Andrew, London NIC 4AG, GB;
TOMPSON, Jonathan, Mountain View,
California 94043, US; SERMANET, Pierre,
Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 901 833

- (51) **G06N 3/045** (2023.01)
G06N 3/04 (2023.01)
G16B 20/20 (2019.01)
G16B 40/20 (2019.01)
(21) Akz: 60 2019 072 164.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21174526.0
(96) EP-AT 14.01.2019
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.01.2018 US 201862617552 P
(54) **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDER
VARIANTENKLASSIFIKATOR**
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA, US; Illumina
Cambridge Limited, Saffron Walden,
Essex, GB
(72) SCHULZ-TRIEGLAFF, Ole Benjamin, NR
Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB;
COX, Anthony James, NR Saffron Walden,
Essex CB10 1XL, GB; FARH, Kai-How,
San Diego, CA 92122, US

(97) EP 3 607 466 *

- (51) **G06N 3/047** (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 196.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/184193
(96) EP-Akz: 17904807.9
(96) EP-AT 07.04.2017
(86) PCT/CN2017/079680
(87) WO-VT 11.10.2018
(97) EP-VT 12.02.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **FORTGESCHRITTENER KÜNSTLICHER
INTELLIGENZAGENT ZUR
MODELLIERUNG VON
PHYSIKALISCHEN
WECHSELWIRKUNGEN**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, CN; CAI,
Dongqi, Beijing 100190, CN; WANG, Libin,
Beijing 100190, CN; XU, Lin, Beijing
100190, CN; HU, Ping, Beijing 100190,
CN; WANG, Shandong, Beijing 100190,
CN; CHENG, Wenhua, Shanghai 200240,
CN; GUO, Yiwen, Beijing 100190, CN;
YANG, Liu, Beijing 100190, CN; HOU,
Yuqing, Beijing 100190, CN; SU, Zhou,
Beijing 100190, CN

(97) EP 3 629 251 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06N 5/04 (2023.01)
(21) Akz: 60 2018 083 030.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/128752
(96) EP-Akz: 18894609.9
(96) EP-AT 17.12.2018
(86) PCT/CN2018/121399
(87) WO-VT 04.07.2019
(97) EP-VT 01.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 29.12.2017 CN 201711483733
Pr 29.12.2017 CN 201711487624
(54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR
NEURONALES NETZWERK,
COMPUTERSYSTEM UND
SPEICHERMEDIUM**
(73) Cambricon Technologies Corporation
Limited, Beijing, CN
(72) CHEN, Xunyu, Beijing 100191, CN; GUO,
Qi, Beijing 100191, CN; WEI, Jie, Beijing
100191, CN; WU, Linyang, Beijing
100191, CN

(97) EP 3 788 557 *

- (51) **G06N 3/063** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 540.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/212878
(96) EP-Akz: 19730599.8
(96) EP-AT 26.04.2019
(86) PCT/US2019/029255
(87) WO-VT 07.11.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.05.2018 US 201815972054
(54) **ENTWURFSABLAUF FÜR
QUANTISIERTE NEURONALE NETZE**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC,
Redmond, WA, US
(72) BURGER, Douglas, C., Redmond, WA
98052-6399, US; CHUNG, Eric, S.,
Redmond, WA 98052-6399, US;
ROUHANI, Bitu, Darvish, Redmond, WA
98052-6399, US; LO, Daniel, Redmond,
WA 98052-6399, US; ZHAO, Ritchie,
Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 3 624 020 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 9/38 (2006.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 072 000.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/218896
(96) EP-Akz: 19803375.5
(96) EP-AT 07.05.2019
(86) PCT/CN2019/085844
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 18.03.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 CN 201810479540
Pr 06.09.2018 CN 201811041573
Pr 06.09.2018 CN 201811040961
Pr 25.12.2018 CN 201811592249
(54) **BERECHNUNGSVERFAHREN UND
ENTSPRECHENDES PRODUKT**
(73) Shanghai Cambricon Information
Technology Co., Ltd, Shanghai, CN

- (72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, CN; LUO, Yuzhe, Shanghai 201306, CN; MENG, Xiaofu, Shanghai 201306, CN; ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, CN; SONG, Xinkai, Shanghai 201306, CN

(97) EP 3 938 963 *

- (51) **G06N 3/063** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06F 18/20 (2023.01)
G06F 18/21 (2023.01)
G06N 3/00 (2023.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/12 (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/126 (2023.01)
G06N 7/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 748.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/182989
- (96) EP-Akz: 20711874.6
- (96) EP-AT 13.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056883
- (87) WO-VT 17.09.2020
- (97) EP-VT 19.01.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.03.2019 US 201962817971 P
- (54) **PLANUNG VON BERECHNUNGSGRAPHEN MITTELS NEURONALER NETZE**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) LI, Yujia, London EC4A 3TW, GB; NAIR, Vinod, London EC4A 3TW, GB; GIL, Felix Axel Gimeno, London EC4A 3TW, GB; PALIWAL, Aditya, London EC4A 3TW, GB; LUBIN, Miles C., London EC4A 3TW, GB

(97) EP 3 633 558

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
B60W 40/00 (2006.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 5/00 (2023.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/764 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 864.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19195517.8
- (96) EP-AT 05.09.2019
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.10.2018 US 201816152699
- (54) **LERNVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS UND LERNVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT**
- (73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR; KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR; KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR; NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR; BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR; SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR; YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR; RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR; JANG, Taewoong, Seoul, KR; JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR; JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR; CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(97) EP 3 948 679 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/088 (2023.01)
G06N 3/092 (2023.01)
G06N 3/0442 (2023.01)
G06N 3/0464 (2023.01)
G06N 5/01 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 779.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234299
- (96) EP-Akz: 20727262.6
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063971
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.05.2019 US 201962852196 P
- (54) **ENERGIEBASIERTE ASSOZIATIVE SPEICHER MIT ASSOZIIERTEM SPEICHER**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) BARTUNOV, Sergey, London N1C 4AG, GB; RAE, Jack William, London N1C 4AG, GB; LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, GB; OSINDER, Simon, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 123 287 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
E02D 1/02 (2006.01)
G01N 3/34 (2006.01)
G01N 3/40 (2006.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 579.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/260227
- (96) EP-Akz: 21890375.5
- (96) EP-AT 26.11.2021
- (86) PCT/KR2021/017665
- (87) WO-VT 15.12.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.06.2021 KR 20210074703
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DES N-WERTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIEREND AUF DATENERWEITERUNG**

- (73) Hyundai Engineering Co., Ltd, Seoul, KR
- (72) KIM, Kwang Myung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602, KR; PARK, Hyuong June, Seoul 06335, KR; LEE, Jae Beom, Seoul 07987, KR; PARK, Chan Jin, Seoul 04057, KR

(97) EP 4 327 245 *

- (51) **G06N 3/084** (2023.01)
G06N 3/006 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 961.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/248734
- (96) EP-Akz: 22734127.8
- (96) EP-AT 30.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064563
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 28.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.05.2021 US 202163194592 P
- (54) **VERBESSERUNG DES POPULATIONSBASIERTEN TRAININGS VON NEURONALEN NETZEN**
- (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
- (72) DALIBARD, Valentin Clement, London N1C 4AG, GB; JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, GB

(97) EP 4 174 727

- (51) **G06N 3/094** (2023.01)
G06N 5/02 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 776.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22198858.7
- (96) EP-AT 29.09.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.10.2021 US 202117514512
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANNÄHERUNG VON EINBETTUNGEN VON NICHT-KENNTNIS-GRAPH-EINHEITEN ZUR VERBINDUNGSVORHERSAGE IN EINEM WISSENSGRAPHEN**
- (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
- (72) JANIK, Adrianna, Dublin, IE; PAI, Sumit, Dublin, IE; COSTABELLO, Luca, Newbridge, IE

(97) EP 3 827 376 *

- (51) **G06N 3/098** (2023.01)
G06F 18/213 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 685.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/146098
- (96) EP-Akz: 19839215.1
- (96) EP-AT 16.12.2019
- (86) PCT/US2019/066626

- (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2019 US 201916246371
 (54) **DYNAMISCHE MINIBATCH-GRÖSSEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) WILLCOCK, Jeremiah, Mountain View, California 94043, US; KURIAN, George, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 698 287 *

- (51) **G06N 3/0442** (2023.01)
G06F 9/50 (2006.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 311.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/078885
 (96) EP-Akz: 17791911.5
 (96) EP-AT 20.10.2017
 (86) PCT/US2017/057611
 (87) WO-VT 25.04.2019
 (97) EP-VT 26.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **PARALLELE AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN EINER EINHEIT MIT GESTEUERTER AKTIVIERUNG**
 (73) DeepMind Technologies Limited, London, GB
 (72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 710 994 *

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 038.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/156283
 (96) EP-Akz: 18905171.7
 (96) EP-AT 04.04.2018
 (86) PCT/KR2018/003985
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.02.2018 US 201815892195
 (54) **DYNAMISCHE SPEICHERABBILDUNG FÜR NEURONALE NETZE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LUO, Chenchi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; KIM, Hye-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; LEE, Seok-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; LIU, David, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; POLLEY, Michael, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 3 839 834

- (51) **G06N 3/0464** (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 202.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 20193931.1
 (96) EP-AT 01.09.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2019 US 201916718049
 (54) **TOPOLOGISCHE PLANUNG**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) LEW, Lukasz, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 918 528 *

- (51) **G06N 3/0895** (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 279.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/156780
 (96) EP-Akz: 20700480.5
 (96) EP-AT 10.01.2020
 (86) PCT/EP2020/050511
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.01.2019 DE 10 2019 201 188.8
 (54) **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND ZUM BETRIEB EINES MULTITASKINGFÄHIGEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ, MULTITASKINGFÄHIGES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ UND VORRICHTUNG**
 (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) BARIAMIS, Dimitrios, 31141 Hildesheim, DE

(97) EP 4 341 868 *

- (51) **G06N 10/40** (2022.01)
G06N 10/20 (2022.01)
G06N 10/70 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 948.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/243338
 (96) EP-Akz: 22731491.1
 (96) EP-AT 17.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063360
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.05.2021 US 202117324624
 (54) **TREIBERVERSTÄRKTER JZZ-BETRIEB FÜR SUPRALEITENDE QUBITS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) KANDALA, Abhinav, Yorktown Heights, New York 10598, US; MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US; LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598, US; MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598, US

(97) EP 4 160 491

- (51) **G06N 10/80** (2022.01)
G06F 30/33 (2020.01)
G06N 7/01 (2023.01)
G06N 10/20 (2022.01)

G06N 10/40 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2017 090 402.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193793.1
 (96) EP-AT 18.12.2017
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.10.2017 US 201762574050 P
 (54) **SIMULATION VON QUANTENSCHALTUNGEN**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043, US; SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043, US

(97) EP 4 152 223

- (51) **G06N 20/00** (2019.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/79 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 732.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21197936.4
 (96) EP-AT 21.09.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER HF-VORRICHTUNG**
 (73) Nagravision Sàrl, Cheseaux-sur-Lausanne, CH
 (72) CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH; AYHAN, Sinan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(97) EP 3 657 406

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 483.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19209666.7
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.11.2018 JP 2018219604
 (54) **DATENERZEUGUNGSGERÄT, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENERZEUGUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (72) Yokota, Yusuke, Tokyo, 180-8750, JP; Furihata, Ryouhei, Tokyo, 180-8750, JP

(97) EP 3 832 559

- (51) **G06Q 10/00** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 497.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19383071.8

- (96) EP-AT 03.12.2019
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STEUERUNG DES ZUGANGS ZU DEIDENTIFIZIERTEN DATENSÄTZEN AUF BASIS EINES RISIKOS EINER ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE
 (72) Besanson, Gaston, 08005 Barcelona / 08, ES; Amorosi, Andrea, 08018 Barcelona, ES; Gunnerud, Runar, 0551 Oslo, NO; Pou Mulet, Bartomeu, 08011 Barcelona, ES; Gordillo Solana, Joel, 08019 Barcelona, ES; Gjendem, Frode Huse, 08023 Barcelona, ES; Prestegård, Geir, 1358 Jar, NO; Sánchez Fernández, Rubén, 08921 Barcelona, ES

(97) EP 4 006 792 *

- (51) **G06Q 10/00** (2023.01)
G01M 5/00 (2006.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
G06T 7/00 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 452.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/014774
 (96) EP-Akz: 20843520.6
 (96) EP-AT 03.06.2020
 (86) PCT/JP2020/021902
 (87) WO-VT 28.01.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.07.2019 JP 2019136758
 (54) **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN UND PROGRAMM**
 (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, JP

(97) EP 4 354 366

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
G07C 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 395.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 22201310.4
 (96) EP-AT 13.10.2022
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER LÄNGE EINER WARTESCHLANGE VON PERSONEN**
 (73) Qmetrix GmbH, Wien, AT
 (72) PUNZENGRUBER, Dieter, 1130 Wien, AT

(97) EP 3 789 951 *

- (51) **G06Q 10/02** (2012.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 386.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/199796

- (96) EP-Akz: 20784935.7
 (96) EP-AT 26.02.2020
 (86) PCT/CN2020/076757
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 10.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910256017
 (54) **HOTELVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BLOCKCHAIN-KNOTENSERVEN**
 (73) Launch Tech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 4 092 590

- (51) **G06Q 10/04** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 802.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22179488.6
 (96) EP-AT 12.07.2010
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.07.2009 US 22477009 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GERÄTESERIALISIERUNGEN**
 (73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin, IE
 (72) FUNG, Eric, Waterloo, N2K 0A7, CA; NEILL, Brian, Waterloo, N2K 0A7, CA; TSE, Chi Chiu, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 866 079

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/08 (2024.01)
G06Q 10/0832 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 722.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20217339.9
 (96) EP-AT 28.12.2020
 (97) EP-VT 18.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.02.2020 IN 202021006123
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN**
 (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) Agarwal, Marichi, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Biswas, Swagata, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Paul, Sayan, 700160 Kolkata - West Bengal, IN; Paul, Himadri Sekhar, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(97) EP 4 160 493 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G08B 21/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 968.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213546
 (96) EP-Akz: 21791597.4
 (96) EP-AT 27.05.2021
 (86) PCT/CN2021/096417
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.05.2020 CN 202010475559
 (54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KOHLENGASKONZENTRATIONEN BASIEREND AUF KOLLABORATIVEM FILTERN SOWIE VORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK**
 (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN; Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong, CN
 (72) SUN, Xingkai, Qingdao, Shandong 266101, CN; GAO, Hongbo, Qingdao, Shandong 266101, CN; KONG, Linglei, Qingdao, Shandong 266101, CN

(97) EP 4 305 566 *

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 10/0633 (2023.01)
G06Q 10/0635 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 617.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/122646
 (96) EP-Akz: 22847513.3
 (96) EP-AT 21.12.2022
 (86) PCT/US2022/082113
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 17.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 202117645595
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ**
 (73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, FL, US
 (72) WELLMANN, Benjamin, Jacksonville, FL 32204, US; DUMA, Gary, Jacksonville, FL 32204, US; SPARKE, Geoffrey Allan, Jacksonville, FL 32204, US; CASTRO, Brandon A., Jacksonville, FL 32204, US

(97) EP 4 287 085

- (51) **G06Q 10/04** (2023.01)
G06Q 10/10 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 215.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172473.3
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.06.2022 US 202263365827 P

- (54) **INTELLIGENTE GEMEINSAME NUTZUNG VON OPTIONEN ZUM BESTÜCKEN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DIGITALEN ANLAGENBIBLIOTHEK**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) AUJOULET, Kevin, Cupertino, 95014, US; KARLSSON, Andreas J., Cupertino, 95014, US; LEONOV, Andrey, Cupertino, 95014, US; ENGLERT, Benjamin P., Cupertino, 95014, US; LI, Michael C., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 295 344 *

- (51) **G06Q 10/06** (2023.01)
A01B 79/00 (2006.01)
G06Q 10/0631 (2023.01)
G06Q 50/02 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 772.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/183182
- (96) EP-Akz: 16793437.1
- (96) EP-AT 11.05.2016
- (86) PCT/US2016/031826
- (87) WO-VT 17.11.2016
- (97) EP-VT 21.03.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.05.2015 US 201562161331 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE BEURTEILUNG VON ERNTEFLÄCHEN UND VERWALTUNG DES WACHSTUMS VON ERNTEGUT**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) BASSO, Bruno, East Lansing, MI 48823, US

(97) EP 3 437 033 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
G06Q 10/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 118.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/167709
- (96) EP-Akz: 17713675.1
- (96) EP-AT 28.03.2017
- (86) PCT/EP2017/057243
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.03.2016 EP 16162515
- (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEBRAUCHS VON FUNKTIONELLEN EINRICHTUNGEN**
- (73) Locatee AG, Zürich, CH
- (72) KÖPPEL, Benedikt Andreas, 8050 Zurich ZH, CH; Kessler, Thomas, 7000 Chur, CH; MÜLLI, Alexander Fabian, 8004 Zurich ZH, CH; NEBEHAY, Georg, 8005 Zurich ZH, CH

(97) EP 3 706 051 *

- (51) **G06Q 10/06** (2012.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 006.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/085411
- (96) EP-Akz: 18873817.3
- (96) EP-AT 24.04.2018
- (86) PCT/CN2018/084142
- (87) WO-VT 09.05.2019
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.11.2017 CN 201711071230
- (54)

BATTERIEEGALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM

- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
- (72) LAI, Jianwen, Jiading, Shanghai, CN; MA, Xiang, Jiading, Shanghai, CN; WU, Yingying, Jiading, Shanghai, CN; LU, Ronghua, Jiading, Shanghai, CN

(97) EP 3 891 675 *

- (51) **G06Q 10/08** (2012.01)
G06Q 10/06 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 657.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/115085
- (96) EP-Akz: 19813836.4
- (96) EP-AT 04.12.2019
- (86) PCT/EP2019/083580
- (87) WO-VT 11.06.2020
- (97) EP-VT 13.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.12.2018 US 201816212320
- (54) **FERN-AUTORISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN EINER LADESTATION**

- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Landskrona, SE
- (72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, US; HOOFFARD, Richard, K., Dallas, Texas 75230, US

(97) EP 3 298 562 *

- (51) **G06Q 10/10** (2023.01)
G06F 40/117 (2020.01)
G06F 40/169 (2020.01)
H04L 51/08 (2022.01)
H04L 51/18 (2022.01)
H04L 51/56 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 652.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/191225
- (96) EP-Akz: 16727059.4
- (96) EP-AT 20.05.2016
- (86) PCT/US2016/033386
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 28.03.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 22.05.2015 US 201562165856 P
 Pr 15.07.2015 US 201514800210

- (54) **VEREINHEITLICHTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS-PLATTFORM ZUR VERARBEITUNG VON ANMERKUNGEN IN AN E-MAIL-NACHRICHTEN BEIGEFÜGTEN DATEIEN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) LANE, Mira, Redmond, Washington 98052-6399, US; BRASKET, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US; WALDMAN, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, US; VOSS, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, US; KANNUTHOTTIYIL, Ewin Davis, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 611 676

- (51) **G06Q 10/087** (2023.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/04 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 468.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191308.6
- (96) EP-AT 12.08.2019
- (97) EP-VT 19.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.08.2018 US 201862718812 P
 Pr 10.09.2018 NL 2021588
- (54) **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG UND INSPEKTION EINES MONTAGEPROZESSES**
- (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
- (72) ReMine, Daniel S, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US; Yu, Huafeng, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US

(97) EP 4 177 806

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06Q 30/01 (2023.01)
H04M 3/523 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 343.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170862.1
- (96) EP-AT 05.04.2018
- (97) EP-VT 10.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.04.2017 US 201715582223
 Pr 30.08.2017 US 201715691106
- (54) **VERFAHREN ZUR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM**
- (73) Afiniti AI Limited, Dublin, IE
- (72) KAN, Ittai, McLean, 22101, US; KLUGERMAN, Michael Richard, Cambridge, 02138, US; RILEY, Blake Jay, Washington, 20002, US

(97) EP 4 386 641

- (51) **G06Q 10/0631** (2023.01)
G06F 30/13 (2020.01)
G06Q 10/0639 (2023.01)
G06Q 50/08 (2012.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 525.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213967.5

(96) EP-AT 04.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 CN 202211609676

(54) **BAUVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ROBUSTE TUNNELSTRUKTUR**

(73) Shenzhen University, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) BAO, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN; CHEN, Xiangsheng, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN; CUI, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN; SHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong, 518061, CN

(97) EP 4 258 196

(51) **G06Q 10/0836** (2023.01)

A47G 29/14 (2006.01)

G07C 9/00 (2020.01)

(21) Akz: 60 2023 004 329.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23305493.1

(96) EP-AT 04.04.2023

(97) EP-VT 11.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 04.04.2022 US 202263362413 P

Pr 28.11.2022 US 202217994757

(54) **AUTOMATISCHE HANDHABUNG VON UNVERFÄLSCHTEN ARTIKELN IN COMPUTERGESTÜTZTEN PAKETSCHLIESSFACHSYSTEMEN**

(73) Quadient Technologies France, Bagneux, FR

(72) RHODES, Vaughn, 92220 BAGNEUX, FR

(97) EP 4 327 263 *

(51) **G06Q 20/12** (2012.01)

G06Q 20/32 (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(21) Akz: 60 2022 016 448.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/225959

(96) EP-Akz: 22722013.4

(96) EP-AT 19.04.2022

(86) PCT/US2022/025385

(87) WO-VT 27.10.2022

(97) EP-VT 28.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 20.04.2021 US 202117235082

(54) **ON-DEMAND-ANWENDUNGEN ZUR ERWEITERUNG VON WEBDIENSTEN**

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA, US

(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US; KOSHY, Bob Uni, MCLEAN, Virginia 22102, US; OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US

(97) EP 3 693 910

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/20 (2012.01)

G06Q 20/42 (2012.01)

H04W 4/80 (2018.01)

H04W 4/029 (2018.01)

(21) Akz: 60 2015 091 954.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20165105.6

(96) EP-AT 26.05.2015

(97) EP-VT 12.08.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.06.2014 US 201462017556 P

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUS EINER VIELZAHL VON DIENSTANBIETERN**

(73) Parousya Technologies Pty Ltd, Ivanhoe, Victoria, AU

(72) Argyropoulos, Arthur, Ivanhoe, Victoria 3079, AU

(97) EP 4 033 434

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

(21) Akz: 60 2016 092 719.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21212981.1

(96) EP-AT 28.09.2016

(97) EP-VT 27.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.09.2015 GB 201517064

(54) **PLATTFORM FÜR TRANSAKTIONS AUTHENTIFIZIERUNG**

(73) Touchtech Payments Limited, Dublin, IE

(72) O'Hara, Joseph, Co. Wicklow, IE; Pacini, Gavin, Co. Dublin, IE; Hogan, Niall, Co. Meath, IE; Kuye, Joseph, Dublin 15, IE

(97) EP 3 895 106 *

(51) **G06Q 20/32** (2012.01)

G06Q 20/34 (2012.01)

G06Q 20/36 (2012.01)

(21) Akz: 60 2019 071 705.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/121063

(96) EP-Akz: 19858641.4

(96) EP-AT 04.12.2019

(86) PCT/IB2019/001367

(87) WO-VT 18.06.2020

(97) EP-VT 20.10.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.12.2018 WO PCT/CN2018/120270

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIRTUELLEN KARTE IN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE**

(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR

(72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, CN; HAN, Liang, Beijing 100013, CN

(97) EP 4 375 911

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

G06Q 20/38 (2012.01)

G06Q 30/0226 (2023.01)

(21) Akz: 60 2015 091 964.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23213821.4

(96) EP-AT 10.07.2015

(97) EP-VT 29.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 11.07.2014 US 201462023568 P

(54) **VERTEILTES LEDGER-PROTOKOLL ZUM ANREIZ FÜR TRANSAKTIONALEN UND NICHTTRANSAKTIONALEN HANDEL**

(73) Loyyal Holdings Incorporated, Dubai, AE

(72) SIMON, Gregory, Beaufort, NC 28516, US; DENNIS, Sean, San Juan del Sur Rivas Ri, NI; BARKER, Levi, Riopon, CA 9536, US

(97) EP 4 134 894 *

(51) **G06Q 20/38** (2012.01)

G06Q 20/12 (2012.01)

G06Q 20/40 (2012.01)

G06Q 30/04 (2012.01)

H04L 9/40 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 977.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/219042

(96) EP-Akz: 21797062.3

(96) EP-AT 28.04.2021

(86) PCT/CN2021/090767

(87) WO-VT 04.11.2021

(97) EP-VT 15.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 30.04.2020 CN 202010366058

Pr 30.06.2020 CN 202010616848

(54) **AUF INSTANZEN BASIERENDES CLOUD-ANWENDUNG-BEZAHLVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou, CN

(72) NIE, Kaixuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Qiangqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 242 953

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

A23B 4/044 (2006.01)

A47J 37/07 (2006.01)

G06Q 30/00 (2023.01)

G08C 17/02 (2006.01)

H04L 12/64 (2006.01)

(21) Akz: 60 2016 092 813.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23186454.7
- (96) EP-AT 08.04.2016
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.10.2015 US 201562245549 P
- (54) **CLOUD-SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUSSENGRILLS MIT MOBILER ANWENDUNG**
- (73) Traeger Pellet Grills, LLC, Salt Lake City, UT, US
- (72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, US

(97) EP 4 303 802

- (51) **G06Q 30/02** (2023.01)
H04L 67/52 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 135.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23211019.7
- (96) EP-AT 06.04.2021
- (97) EP-VT 10.01.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEOSPATIAL INFORMIERTE RESSOURCENNUTZUNG**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) MAYSTER, Yan, Mountain View, 94043, US; BAHNSEN, Robert Bruce, Mountain View, 94043, US; SHUCKER, Brian D., Mountain View, CA, US

(97) EP 4 141 774

- (51) **G06Q 30/06** (2023.01)
A41H 1/02 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 893.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 21193678.6
- (96) EP-AT 28.08.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINES FAHRRADPRODUKTS**
- (73) SQLab GmbH, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen, DE

(97) EP 3 973 494 *

- (51) **G06Q 50/06** (2012.01)
G05F 1/66 (2006.01)
G06Q 10/06 (2023.01)
H02J 3/00 (2006.01)
H02J 3/14 (2006.01)
H02J 3/28 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 908.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/234887

- (96) EP-Akz: 20809731.1
- (96) EP-AT 21.05.2020
- (86) PCT/IL2020/050564
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 30.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.05.2019 US 201962851643 P
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG UND LEISTUNGSSPEICHERUNG**
- (73) TIGO ENERGY AI LTD, Ra'anana, IL
- (72) SADOT, Emek, 1920500 Ram-On, IL; FINKEL, Evgeny, 4906422 Petah-Tikva, IL; EDELSTEIN, Sergei, 46342 Herzliya, IL; FARKASH, Yuval, 6299504 Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 776 449 *

- (51) **G06T 1/00** (2006.01)
G06F 18/22 (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/44 (2022.01)
G06V 10/74 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 602.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/186531
- (96) EP-Akz: 19776128.1
- (96) EP-AT 24.03.2019
- (86) PCT/IL2019/050327
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.03.2018 US 201815940172
- (54) **VERFAHREN ZUM FAHRZEUGBILDVERGLEICH UND SYSTEM DAFÜR**
- (73) UVeye Ltd., Tel Aviv, IL
- (72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, IL; HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, IL; BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, IL

(97) EP 3 926 576 *

- (51) **G06T 1/20** (2006.01)
G06F 1/324 (2019.01)
G06F 9/00 (2018.01)
G09G 3/00 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 773.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/191685
- (96) EP-Akz: 19922219.1
- (96) EP-AT 27.03.2019
- (86) PCT/CN2019/079953
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUF ENDGERÄT ANGEWENDETES FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) YAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WAN, Chengzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 698 316 *

- (51) **G06T 3/4038** (2024.01)
G06T 3/00 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 300.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/096156
- (96) EP-Akz: 18879498.6
- (96) EP-AT 14.11.2018
- (86) PCT/CN2018/115405
- (87) WO-VT 23.05.2019
- (97) EP-VT 26.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.11.2017 CN 201711148168
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG**
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang, CN
- (72) WANG, Yin, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; WANG, Haomi, Hangzhou Zhejiang 310053, CN; FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, CN

(97) EP 4 016 445

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/048 (2023.01)
G06N 3/082 (2023.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 242.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20306653.5
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ERKENNUNG DES VERLUSTES VON DETAILS IN EINEM ENTRAUSCHTEN BILD**
- (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich, DE; DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 016 446

- (51) **G06T 5/60** (2024.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06T 5/70 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 243.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20306654.3
- (96) EP-AT 21.12.2020
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **INTELLIGENTE ENTRAUSCHUNG**
- (73) Dassault Systèmes, Vélizy-Villacoublay, FR

(72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich, DE;
DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich, DE

(97) EP 4 050 557

(51) **G06T 5/70** (2024.01)

G06T 5/73 (2024.01)

(21) Akz: 60 2022 016 274.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22158444.4

(96) EP-AT 24.02.2022

(97) EP-VT 31.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.02.2021 US 202117184566

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN RAUSCHMINDERUNG UND KONTRASTVERSTÄRKUNG VON BILDERN**

(73) GN Audio A/S, Ballerup, DK

(72) HU, Shane Ching-Feng, 2750 Ballerup, DK; CHANG, Cindy Lee, 2750 Ballerup, DK

(97) EP 4 396 768 *

(51) **G06T 5/80** (2024.01)

G02B 13/08 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 543.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/031578

(96) EP-Akz: 22761580.4

(96) EP-AT 12.08.2022

(86) PCT/GB2022/052113

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 02.09.2021 GB 202112543

(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG BEI DER MODELLIERUNG VON MIT ANAMORPHOTISCHEN LINSEN AUFGENOMMENEN BILDERN**

(73) Cooke Optics Ltd., Leicester, GB

(72) SHERET, Ian, Leicester Leicestershire LE4 8PT, GB

(97) EP 3 640 889

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/20 (2017.01)

G06T 7/73 (2017.01)

G06T 7/246 (2017.01)

(21) Akz: 60 2014 092 104.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19211717.4

(96) EP-AT 26.02.2014

(97) EP-VT 22.04.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.03.2013 US 201313802834

(54) **IN-SITU-ERZEUGUNG VON PLANAREN TARGETS MIT NATÜRLICHEN FEATURES**

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

(72) WAGNER, Daniel, San Diego, CA, 92121-1714, US; PAN, Qi, San Diego, CA, 92121-1714, US

(97) EP 3 514 755 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

A61B 5/00 (2006.01)

A61B 5/145 (2006.01)

G06V 20/69 (2022.01)

G16H 30/40 (2018.01)

(21) Akz: 60 2017 090 177.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/051777

(96) EP-Akz: 17850681.2

(96) EP-AT 28.08.2017

(86) PCT/JP2017/030817

(87) WO-VT 22.03.2018

(97) EP-VT 24.07.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.09.2016 JP 2016178245

(54)

BILDDIAGNOSEASSISTENZVORRICHTUNG, BILDDIAGNOSEASSISTENZVERFAHREN UND PROBENANALYSESYSTEM

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo, JP

(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, JP; HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, JP; UCHIDA, Kenko, Tokyo 105-8717, JP; ASO, Sadamitsu, Tokyo 105-8717, JP; SAKURAI, Toshinari, Tokyo 105-8717, JP

(97) EP 4 047 549 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(21) Akz: 60 2020 053 529.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/098609

(96) EP-Akz: 20890350.0

(96) EP-AT 13.11.2020

(86) PCT/CN2020/128786

(87) WO-VT 27.05.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 22.11.2019 CN 201911159693

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHOU, Deyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 030 381 *

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

(21) Akz: 60 2021 032 960.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/208601

(96) EP-Akz: 21787699.4

(96) EP-AT 24.02.2021

(86) PCT/CN2021/077685

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 20.07.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.04.2020 CN 202010286926

(54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; WANG, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 246 434

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/10 (2017.01)

(21) Akz: 60 2023 004 390.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23160821.7

(96) EP-AT 08.03.2023

(97) EP-VT 20.09.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 18.03.2022 GB 202203799

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS VON INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNG**

(73) Brainomix Limited, West Way, GB

(72) GEORGE, Peter, Oxford, OX2 7HN, GB; JOLY, Olivier, Oxford, OX2 7HN, GB; RENNISON-JONES, Christian, Oxford, OX2 7HN, GB

(97) EP 4 386 665

(51) **G06T 7/00** (2017.01)

G06T 7/11 (2017.01)

G06T 7/162 (2017.01)

G06V 10/82 (2022.01)

G06V 40/14 (2022.01)

(21) Akz: 60 2023 004 526.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23214590.4

(96) EP-AT 06.12.2023

(97) EP-VT 19.06.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 15.12.2022 JP 2022199948

(54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP

(72) SASUGA, Saeko, Tokyo, 106-8620, JP; KITAMURA, Yoshiro, Tokyo, 106-8620, JP

(97) EP 4 303 814

(51) **G06T 7/30** (2017.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 238.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23183521.6
 (96) EP-AT 05.07.2023
 (97) EP-VT 10.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.07.2022 KR 20220084496
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER**
 (73) Medicalip Co., Ltd., Chuncheon-si, Gangwon-do, KR
 (72) KIM, Jong Min, Yongin-si, KR; SEDIQI, Khwaja Monib, Seoul, KR; Park, Sang Joon, Seoul, KR

(97) EP 3 711 025 *

- (51) **G06T 7/33** (2017.01)
G06T 19/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 261.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/125741
 (96) EP-Akz: 18830059.4
 (96) EP-AT 02.12.2018
 (86) PCT/US2018/063532
 (87) WO-VT 27.06.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.12.2017 US 201715851296
 (54) **GRAFISCHE KOORDINATENSYSTEMUMWANDLUNG FÜR VIDEOFRAMES**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) WINDMARK, Mats Fredrik Johan, Redmond, Washington 98052-6399, US; TRAFF, Gustav Anders, Redmond, Washington 98052-6399, US; PETTERSSON, Gustaf Georg, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 3 956 864 *

- (51) **G06T 7/35** (2017.01)
G06T 7/73 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 275.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/212794
 (96) EP-Akz: 20719224.6
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/IB2020/053076
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.04.2019 IT 201900005806
 (54) **IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**
 (73) Pikkart S.R.L., Modena, IT
 (72) BALTIERI, Davide, 41123 Modena (MO), IT

(97) EP 4 296 943

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)

- G06T 7/00* (2017.01)
G06T 7/33 (2017.01)
G06T 7/70 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 193.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204547.6
 (96) EP-AT 10.11.2019
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.12.2018 US 201816232525
 Pr 04.03.2019 IL 26517119
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR 3D-KAMERAPOSITIONSBESTIMMUNG**
 (73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., Netanya, IL
 (72) GOLDMAN, Benny, 5352832 Givatayim, IL; HAHAM, Eli, 4649404 Herzliya, IL

(97) EP 4 181 066

- (51) **G06T 7/73** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 337.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22188691.4
 (96) EP-AT 04.08.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2021 KR 20210156891
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT POSENSCHÄTZUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Chang, Hyun Sung, 16678 Suwon-si, KR; KIM, SEUNGEON, 16678 Suwon-si, KR; Son, Minjung, 16678 Suwon-si, KR; LEE, WONHEE, 16678 Suwon-si, KR; JUNG, Kyungboo, 16678 Suwon-si, KR; HA, Inwoo, 16678 Suwon-si, KR

(97) EP 4 202 831 *

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
G06T 7/11 (2017.01)
G06T 7/136 (2017.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 549.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/041710
 (96) EP-Akz: 21859559.3
 (96) EP-AT 24.03.2021
 (86) PCT/CN2021/082588
 (87) WO-VT 03.03.2022
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.08.2020 CN 202010894625
 (54) **BILD BASIERTES BEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN**
 (73) Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu, CN; Shanghai Shende Green Medical Era Healthcare Technology Co., Ltd.,

- Shanghai, CN; Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang, CN
 (72) WEI, Bo, Shanghai 200233, CN; GUO, Junjie, Shanghai 200233, CN; ZHANG, Shengfa, Shanghai 200233, CN; GU, Jiawei, Shanghai 200233, CN; SU, Zhiqiang, Shanghai 200233, CN; YANG, Bo, Shanghai 200233, CN; WU, Hao, Shanghai 200233, CN; CUI, Lei, Shanghai 200233, CN; TIAN, Zhou, Shanghai 200233, CN

(97) EP 4 068 204

- (51) **G06T 7/246** (2017.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 649.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22152646.0
 (96) EP-AT 21.01.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202117218673
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERGRÖßERUNG DES PUNKTES VON INTERESSE IN VIDEOS MIT ERWEITERTER REALITÄT**
 (73) Revieve Oy, Helsinki, FI
 (72) Kulovesi, Jakke, 00650 Helsinki, FI; Hamunen, Joonas, 00500 Helsinki, FI; Siivinen, Samuli, 46015 Valencia, ES

(97) EP 3 486 872

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G06T 7/194 (2017.01)
G06T 11/40 (2006.01)
G08B 13/196 (2006.01)
H04N 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 860.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18204082.4
 (96) EP-AT 02.11.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2017 JP 2017220126
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) SAWAI, Yosuke, Tokyo 146-8501, JP

(97) EP 3 923 033 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
G01T 1/29 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 340.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/162296
 (96) EP-Akz: 20752373.9
 (96) EP-AT 29.01.2020
 (86) PCT/JP2020/003268
 (87) WO-VT 13.08.2020
 (97) EP-VT 15.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 07.02.2019 JP 2019020467
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
 (73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) HASHIMOTO, Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; OTE, Kibo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(97) EP 4 453 879 *

- (51) **G06T 11/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 083.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/117509
 (96) EP-Akz: 22834617.7
 (96) EP-AT 12.12.2022
 (86) PCT/EP2022/085273
 (87) WO-VT 29.06.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.12.2021 US 202163292894 P
 Pr 01.02.2022 EP 22154493
 (54) **3D-DSA-BILDREKONSTRUKTION**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven, NL; TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven, NL; SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven, NL; ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven, NL; PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AG Eindhoven, NL; SCHÄFFER, Dirk, 5656 AG Eindhoven, NL; RUIJTERS, Daniël Simon Anna, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 795 089 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 30/40 (2018.01)
G16H 40/63 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 648.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/220977
 (96) EP-Akz: 19804247.5
 (96) EP-AT 08.05.2019
 (86) PCT/JP2019/018385
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.05.2018 JP 2018096253
 (54)

ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG

- (73) FUJIFILM Corporation, Tokyo, JP
 (72) TASHIRO Rika, kami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(97) EP 4 276 733 *

- (51) **G06T 11/60** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 525.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/166907
 (96) EP-Akz: 22749186.7
 (96) EP-AT 29.01.2022
 (86) PCT/CN2022/075130
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 15.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.02.2021 CN 202110164141
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) WANG, Xu, Beijing 100190, CN; LIU, Kai, Beijing 100190, CN

(97) EP 2 899 694

- (51) **G06T 13/40** (2011.01)
A63F 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 926.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 15152397.4
 (96) EP-AT 23.01.2015
 (97) EP-VT 29.07.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.01.2014 US 201461930711 P
 Pr 21.10.2014 US 201462066674 P
 (54) **Verfahren zur Bereitstellung eines dreidimensionalen Körpermodells**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) Loper, Matthew, 72076 Tuebingen, DE; Mahmood, Naureen, 72076 Tuebingen, DE; Black, Michael, 72076 Tuebingen, DE

(97) EP 3 622 483 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
H04N 19/46 (2014.01)
H04N 19/117 (2014.01)
H04N 19/154 (2014.01)
H04N 19/167 (2014.01)
H04N 19/174 (2014.01)
H04N 19/597 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 890.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/206551
 (96) EP-Akz: 18722059.5
 (96) EP-AT 08.05.2018
 (86) PCT/EP2018/061817
 (87) WO-VT 15.11.2018
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.05.2017 EP 17170049
 (54) **CODIERUNG SPHÄRISCHER VIDEODATEN**
 (73) Koninklijke KPN N.V., Rotterdam, NL; Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 's-Gravenhage, NL

- (72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL; THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL

(97) EP 3 827 414 *

- (51) **G06T 15/04** (2011.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06T 7/30 (2017.01)
G06T 13/40 (2011.01)
G06T 15/10 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 106.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/096403
 (96) EP-Akz: 19882209.0
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (86) PCT/KR2019/015138
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 02.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.11.2018 RU 2018139556
 Pr 21.02.2019 RU 2019104985
 (54) **TEXTURIERTE NEURONALE AVATARE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SHYSHEYA, Aliaksandra Petrovna, Minsk, 220000, BY; ALIEV, Kara-Ali Alibulatovich, Moscow, 127018, RU; BASHIROV, Renat Maratovich, Moscow, 127018, RU; BURKOV, Egor Andreevich, Moscow, 127018, RU; ISKAKOV, Karim Zhamalovich, Moscow, 127018, RU; IVAKHNENKO, Aleksei Aleksandrovich, Moscow, 127018, RU; LEMPITSKY, Viktor Sergeevich, Moscow, 127018, RU; MALKOV, Yury Andreevich, Moscow, 127018, RU; PASECHNIK, Igor Igorevich, Moscow, 127018, RU; ULYANOV, Dmitry Vladimirovich, Moscow, 105094, RU; VAKHITOV, Alexander Timurovich, Moscow, 127018, RU; ZAKHAROV, Egor Olegovich, Moscow, 127018, RU

(97) EP 3 837 672 *

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 953.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/037073
 (96) EP-Akz: 19762269.9
 (96) EP-AT 14.08.2019
 (86) PCT/US2019/046561
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.08.2018 US 201862718923 P
 (54) **ZEITLICH-RÄUMLICHE ENTRAUSCHUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSANWENDUNGEN**
 (73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA, US
 (72) LIU, Shiqiu, San Jose, CA 95131, US; PANTALEONI, Jacopo, San Jose, CA 95131, US

(97) EP 4 050 568

- (51) **G06T 15/06** (2011.01)

- G06T 15/55 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 672.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21159737.2
 (96) EP-AT 26.02.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SIMULIERUNG DER BELEUCHTUNG EINER INNENRAUMSZENE, DIE VON EINER DURCH AUSSENLICHT BELEUCHTETEN KAMERA BEOBACHTET WIRD**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) SUNDRAM, Jugesh, 1140 BRUSSELS, BE; VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS, BE; KRAWEZ, Michael, 79098 FREIBURG, DE; CASELITZ, Tim, 79098 FREIBURG, DE; BURGARD, Wolfram, 79098 FREIBURG, DE
 (97) EP 4 064 203
 (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 293.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163188.0
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2021 GB 202104056
 (54) **SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (97) EP 4 064 204
 (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 294.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22163192.2
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2021 GB 202104066
 (54) **SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (97) EP 4 064 202
 (51) **G06T 15/06** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 675.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 22163183.1
 (96) EP-AT 21.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.03.2021 GB 202104054
 (54) **SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM**
 (73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire, GB
 (72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB; CLARK, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB
 (97) EP 3 712 840
 (51) **G06T 15/20** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 624.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20156168.5
 (96) EP-AT 07.02.2020
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.03.2019 GB 201903702
 Pr 27.08.2019 GB 201912248
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES SUBJEKTS IN EINER SZENE**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP, GB; HOSFIELD, Andrew Damian, London, W1F 7LP, GB; ORRU, Nicola, London, W1F 7LP, GB
 (97) EP 4 064 197
 (51) **G06T 15/50** (2011.01)
 G06T 15/06 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 286.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22161342.5
 (96) EP-AT 10.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.03.2021 GB 202104109
 (54) **BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
 (72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, GB; SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP, GB; BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP, GB; BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP, GB; BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP, GB
 (97) EP 3 885 990
 (51) **G06V 10/44** (2022.01)
 G06F 18/25 (2023.01)
 G06V 10/80 (2022.01)
 G06V 10/82 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 639.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20169091.4
 (96) EP-AT 09.04.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 202063000134 P
 (54) **LANDMARKENDETEKTION**
 (73) Siemens Healthineers AG, München, DE
 (72) LIAO, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, US; Zhang, Yue, Long Island City, NY 11101, US
 (97) EP 3 369 036 *
 (51) **G06V 10/50** (2022.01)
 G06V 10/56 (2022.01)
 G06V 10/764 (2022.01)
 G06V 40/16 (2022.01)
 G06V 40/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 944.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/070920
 (96) EP-Akz: 15906983.0
 (96) EP-AT 30.10.2015
 (86) PCT/CN2015/093334
 (87) WO-VT 04.05.2017
 (97) EP-VT 05.09.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN GESICHTERN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) LI, Jinyu, Redmond, WA 98052, US; WEN, Fang, Redmond, WA 98052, US; WEI, Yichen, Redmond, WA 98052, US; CONRAD, Michael John, Redmond, WA 98052, US; CHU, Chun-Te, Redmond, WA 98052, US; JAWAID, Aamir, Redmond, WA 98052, US
 (97) EP 3 712 812
 (51) **G06V 10/82** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 871.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204763.7
 (96) EP-AT 23.10.2019
 (97) EP-VT 23.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.03.2019 US 201916359012
 (54) **ERKENNEN VON MASCHINENGESCHRIEBENEN UND HANDSCHRIFTLICHEN ZEICHEN UNTER VERWENDUNG VON END-TO-END-TIEFENLERNEN**
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, DE; REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf, DE; KATTI, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, DE; SPINACI, Marco, 69190 Walldorf, DE
 (97) EP 4 352 705 *
 (51) **G06V 10/82** (2022.01)
 G06N 3/08 (2023.01)

- G06N 3/09 (2023.01)
G06N 3/096 (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 897.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/287406
(96) EP-Akz: 21752327.3
(96) EP-AT 14.07.2021
(86) PCT/US2021/041520
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 17.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN INSPEKTIONSSYSTEMEN**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey 08550, US; WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, US; GARCIA-PEREZ, Fernando, Park Ridge, Illinois 60068, US; OLIVEIRA DA SILVA, Alessandra, Atlanta, Georgia 30339, US

(97) EP 3 792 824

- (51) **G06V 10/143** (2022.01)
A61B 3/00 (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
A61B 3/12 (2006.01)
G06V 10/25 (2022.01)
G06V 10/75 (2022.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/147 (2022.01)
G06V 40/18 (2022.01)
G06V 40/19 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 810.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20198735.1
(96) EP-AT 30.12.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2019 JP 2019009865
(54) **OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG**
(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo, JP
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, JP; Aoki, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, JP

(97) EP 3 516 582 *

- (51) **G06V 10/764** (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 20/56 (2022.01)
G06V 20/58 (2022.01)
(21) Akz: 60 2017 090 139.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/055378
(96) EP-Akz: 17777333.0
(96) EP-AT 21.09.2017
(86) PCT/GB2017/052818

- (87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.09.2016 GB 201616097
Pr 06.03.2017 GB 201703527
(54) **AUTONOME ROUTENBESTIMMUNG**
(73) Oxa Autonomy Ltd., Oxford, Oxfordshire, GB
(72) BARNES, Daniel, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; MADDERN, William, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB; POSNER, Ingmar, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

(97) EP 4 105 893

- (51) **G06V 10/774** (2022.01)
G06V 10/94 (2022.01)
G06V 10/776 (2022.01)
G06V 10/778 (2022.01)
(21) Akz: 60 2022 016 278.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22159166.2
(96) EP-AT 28.02.2022
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.06.2021 US 202117350830
(54) **AKTUALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN KAMERAMODELLS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ**
(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL, US
(72) KULANDAI SAMY, Santle Camilus, Boca Raton, 33487, US; PARK, Youngchoon, Boca Raton, 33487, US

(97) EP 3 738 073 *

- (51) **G06V 20/17** (2022.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G06V 20/52 (2022.01)
(21) Akz: 60 2019 071 552.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/140091
(96) EP-Akz: 19738218.7
(96) EP-AT 10.01.2019
(86) PCT/US2019/013054
(87) WO-VT 18.07.2019
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.01.2018 US 201862615512 P
Pr 07.06.2018 US 201862681718 P
Pr 09.07.2018 US 201862695469 P
(54) **AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER BASIS VON AUFGENOMMENEN BILDERN**
(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Singapore, SG
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, IL; LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, IL; COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, NJ 07030, US; EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, IL; POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, IL; MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, IL; YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, IL; MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin,

IL; ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, IL; KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, IL; YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, IL; DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, IL; YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, IL; BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, US; DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, IL; PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, IL; GOTTLIEB, David, M., Denver, CO 80235, US; GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, IL; HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, IL

(97) EP 3 724 713 *

- (51) **G06V 20/20** (2022.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/03 (2006.01)
G06V 40/18 (2022.01)
(21) Akz: 60 2018 083 309.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/118886
(96) EP-Akz: 18889714.4
(96) EP-AT 14.12.2018
(86) PCT/US2018/065771
(87) WO-VT 20.06.2019
(97) EP-VT 21.10.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.12.2017 US 201762599620 P
Pr 30.01.2018 US 201862623606 P
(54) **VERBESSERTE POSENBESTIMMUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG**
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL, US
(72) ZAHNERT, Martin Georg, Plantation, Florida 33322, US; FARO, Joao Antonio Pereira, Plantation, Florida 33322, US; VELASQUEZ, Miguel Andres Granados, Plantation, Florida 33322, US; KASPER, Dominik Michael, Plantation, Florida 33322, US; SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, US; MOHAN, Anush, Plantation, Florida 33322, US; SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, US

(97) EP 3 910 541

- (51) **G06V 20/52** (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 702.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21173172.4
(96) EP-AT 10.05.2021
(97) EP-VT 17.11.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.05.2020 EP 20173781
Pr 11.05.2020 EP 20173994
(54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER QUALITÄT UND/ODER DER BILDRATE EINES LIVE-VIDEO-STREAMS AUF BASIS DER HALTUNG**
(73) Kepler Vision Technologies B.V., Amsterdam, NL

(72) van Oldenborgh, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL; Snoek, Cornelis Gerardus Maria, 1091 SE Amsterdam, NL; Stokman, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL

(97) EP 4 055 575 *

(51) **G06V 20/58** (2022.01)
B60W 30/095 (2012.01)
B60W 60/00 (2020.01)
G05D 1/00 (2024.01)
G08G 1/0962 (2006.01)
G08G 1/0967 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 12/71 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 520.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/092230
 (96) EP-Akz: 20884315.1
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/US2020/059189
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.11.2019 US 201916679108
 (54) **FÜHRUNGSAUTHENTIFIZIERUNG MIT FAHRZEUGEN**
 (73) Zoox, Inc., Foster City, CA, US
 (72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, US; GOLDMAN, Meredith, James, Foster City, CA 94404, US

(97) EP 4 266 263

(51) **G06V 20/58** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 197.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164699.3
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.04.2022 GB 202205719
 (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PARKFLÄCHENLAYOUTS**
 (73) Aptiv Technologies AG, Schaffhausen, CH
 (72) Farag, Mohamed, 31-553 Krakow, PL; CIESLAR, Dariusz, 30-394 Kraków, PL

(97) EP 3 947 011 *

(51) **G06V 20/59** (2022.01)
B60K 35/10 (2024.01)
B60K 35/22 (2024.01)
B60K 35/60 (2024.01)
B60K 35/65 (2024.01)
B60K 35/85 (2024.01)
G06V 40/10 (2022.01)
G06V 40/20 (2022.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 331.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/193123
 (96) EP-Akz: 20712474.4

(96) EP-AT 11.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056407
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 25.03.2019 DE 10 2019 204 054.3
 (54) **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHDIALOGS IN GEBÄRDENSPRACHE BEI EINEM SPRACHDIALOG-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESellschaft, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) ROSE, Jewgeni, 38118 Braunschweig, DE

(97) EP 4 232 948 *

(51) **G06V 20/69** (2022.01)
G06V 20/00 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 995.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/084620
 (96) EP-Akz: 21807187.6
 (96) EP-AT 19.10.2021
 (86) PCT/FR2021/051821
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.10.2020 FR 2010743
 (54) **VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EINGABEBILDES ZUR DARSTELLUNG EINES PARTIKELS IN EINER PROBE**
 (73) Bioaster, Lyon, FR; BIOMERIEUX, Marcy-L'Etoile, FR
 (72) MAHÉ, Pierre, 38250 LANS EN VERCORS, FR; EL AZAMI, Meriem, 69210 L ARBRESLE, FR; DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 TOUSSIEUX, FR; SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE, FR; JOSSO, Quentin, 69003 LYON, FR; ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE, FR

(97) EP 4 213 115

(51) **G06V 30/41** (2022.01)
G06T 3/60 (2006.01)
G06V 10/80 (2022.01)
G06V 10/82 (2022.01)
G06V 10/774 (2022.01)
G06V 30/414 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 793.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205131.0
 (96) EP-AT 02.11.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.01.2022 EP 22305045
 Pr 18.01.2022 EP 22386001
 Pr 17.03.2022 US 202217697721
 (54) **OBJEKTERKENNUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN**
 (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin, IE

(72) CHATZISTAMATIOU, Andre, 45147 Essen, DE; CREMENESCU, Florin, 06 410 Biot, FR; GARCIA, Jomarie Rodelas, Batangas, PH; DEBARD, Guillaume, 06600 Antibes, FR; ALAIYAN, Nadia Elina, 75003 Paris, FR

(97) EP 3 812 961

(51) **G06V 40/13** (2022.01)
G06V 40/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 216.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20202639.9
 (96) EP-AT 19.10.2020
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.10.2019 KR 20190131237
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) YANG, Dong Wook, Gyeonggi-Do, KR; LEE, Hyun Dae, Gyeonggi-Do, KR; MOON, Seung Hyun, Gyeonggi-Do, KR; LEE, Young Eun, Gyeonggi-do, KR; HWANG, Hee Chul, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 152 281 *

(51) **G07C 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 019.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/255994
 (96) EP-Akz: 21826560.1
 (96) EP-AT 12.02.2021
 (86) PCT/JP2021/005363
 (87) WO-VT 23.12.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.06.2020 JP 2020106238
 Pr 24.09.2020 JP 2020160168
 (54) **FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

(97) EP 3 834 181 *

(51) **G07C 9/00** (2020.01)
B01L 1/00 (2006.01)
G06Q 10/087 (2023.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 11/62 (2006.01)
G07F 17/12 (2006.01)
G07G 1/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 944.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/030512
 (96) EP-Akz: 19752666.8
 (96) EP-AT 31.07.2019
 (86) PCT/EP2019/070714
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.08.2018 IE S20180229
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN**
 (73) Chemco Ireland Limited, Dublin, IE
 (72) RUANE, Edward, Dublin, D11 X205, IE; MCDONALD, Desmond, Dublin, D11 X205, IE

(97) EP 4 239 604

- (51) **G07D 7/164** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 380.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23157891.5
 (96) EP-AT 22.02.2023
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.03.2022 JP 2022032201
 (54) **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE VON PAPIERBLÄTTERN, VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAPIERBLÄTTERN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAPIERBLÄTTERN**
 (73) Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo, JP
 (72) NGUYEN, Viet, Tokyo 141-8576, JP; MIURA, Yousuke, Tokyo 141-8576, JP

(97) EP 3 961 589 *

- (51) **G07D 11/16** (2019.01)
G07D 11/25 (2019.01)
G07D 11/50 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 779.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217329
 (96) EP-Akz: 19925850.0
 (96) EP-AT 24.04.2019
 (86) PCT/JP2019/017334
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **RECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GELDAUSGABEVERFAHREN**
 (73) GLORY LTD., Himeji-shi, Hyogo, JP
 (72) KUGAI, Tatsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; SAKAMOTO, Masao, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP; NADA, Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP

(97) EP 3 761 278 *

- (51) **G07F 11/00** (2006.01)
G06K 17/00 (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)
G07C 9/00 (2020.01)
G07F 9/02 (2006.01)
G07F 11/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 947.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/161734
 (96) EP-Akz: 19756946.0
 (96) EP-AT 31.01.2019
 (86) PCT/CN2019/074078
 (87) WO-VT 29.08.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.02.2018 CN 201820272408 U
 Pr 26.02.2018 CN 201810159568

- (54) **SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSAUTOMAT UND VERKAUFSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSYSTEM**
 (73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN; Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui, CN
 (72) Ji, Tao, Hefei, Anhui 230601, CN; DAI, Jiang, Hefei, Anhui 230601, CN; ZHANG, Jielong, Hefei, Anhui 230601, CN; LV, Xiufeng, Hefei, Anhui 230601, CN; LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 4 488 974

- (51) **G07G 1/00** (2006.01)
G01G 19/00 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 264.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23183475.5
 (96) EP-AT 04.07.2023
 (97) EP-VT 08.01.2025
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERKAUFSVORRICHTUNG**
 (73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, DE
 (72) SAUTER, Daniel, 72461 Albstadt, DE

(97) EP 3 180 779 *

- (51) **G08B 13/00** (2006.01)
G06F 21/64 (2013.01)
G08B 25/00 (2006.01)
H04L 12/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 891.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/023120
 (96) EP-Akz: 15831829.5
 (96) EP-AT 12.08.2015
 (86) PCT/CA2015/050761
 (87) WO-VT 18.02.2016
 (97) EP-VT 21.06.2017
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.08.2014 US 201462036795 P
 Pr 03.10.2014 US 201462059410 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNGS- UND ALARMARCHITEKTUR**
 (73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI, US

- (72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, CA; BUCSA, Andrei, Toronto, Ontario M2R 2X7, CA; HILL, Greg, Concord, Ontario L4K 4L2, CA

(97) EP 3 822 933

- (51) **G08B 17/10** (2006.01)
G10K 11/178 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 496.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19383009.8
 (96) EP-AT 15.11.2019
 (97) EP-VT 19.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) Lellapalli, Durga Mounika, 500081 Telangana, IN; Palanki, Swathi, 500081 Telangana, IN; Burriel, Ricard, 08950 Barcelona, ES

(97) EP 4 338 142 *

- (51) **G08B 17/113** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 471.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/241071
 (96) EP-Akz: 22726961.0
 (96) EP-AT 12.05.2022
 (86) PCT/US2022/028907
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2021 US 202117320406
 (54) **RAUCHMELDERGEHÄUSE UND OBERFLÄCHENMONTAGE**
 (73) Simplisafe, Inc., Boston, MA, US
 (72) FUTRAN, Chaim Carmiel, Boston, MA 02110, US; THORNE, Scott Joseph, Boston, MA 02110, US; AHLGRIM, Dirk, Boston, MA 02110, US

(97) EP 4 390 887

- (51) **G08B 17/113** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 259.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23193816.8
 (96) EP-AT 29.08.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.12.2022 UA 202204859
 (54) **GEHÄUSE FÜR EINE STREULICHTDETEKTIONSEINHEIT EINER RAUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG**
 (73) Ajax Systems Cyprus Holdings LTD., Strovolos, CY
 (72) Hlushchenko, Mykhailo, Kyiv 03056, UA; Maiorov, Volodymyr, Novomyrhorod, Kirovohrad region 26000, UA

- (97) EP 3 401 888
- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
G08B 1/08 (2006.01)
G08B 21/04 (2006.01)
G08B 25/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 848.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18171410.6
- (96) EP-AT 09.05.2018
- (97) EP-VT 14.11.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.05.2017 BE 201705354
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER ALARMSITUATION**
- (73) Senso2me NV., Antwerpen, BE
- (72) KLEIHORST, Richard, 2460 Kasterlee, BE; VAN BUYTEN, Alain, 8300 Knokke-Heist, BE; SCHUELER, Ben, 5507LP Veldhoven, NL; DEBOIS, Stefan, 2650 Edegem, BE; PHILIPS, Wilfried, 9820 Lebbeke, BE

(97) EP 3 819 171 *

- (51) **G08B 21/02** (2006.01)
B60N 2/00 (2006.01)
B60N 2/26 (2006.01)
B60R 21/015 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
G08B 21/24 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
G10L 17/00 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 049.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/008568
- (96) EP-Akz: 18925373.5
- (96) EP-AT 04.07.2018
- (86) PCT/JP2018/025374
- (87) WO-VT 09.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION, ALARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo, JP
- (72) OGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, JP; KUMAGAI, Taro, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 4 281 953 *

- (51) **G08B 21/04** (2006.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G06V 10/70 (2022.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 29/18 (2006.01)
G08B 29/24 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 860.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/161954
- (96) EP-Akz: 22708346.6

- (96) EP-AT 25.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051645
- (87) WO-VT 04.08.2022
- (97) EP-VT 29.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.01.2021 SE 2150084
- (54) **ERMÖGLICHUNG DES TRAINIERENS EINES ML-MODELLS ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) PERNYER, Kenneth, 737 90 Ängelsberg, SE; CRASTO, Nieves, TX 78753, US

(97) EP 3 588 459

- (51) **G08B 21/06** (2006.01)
B60K 28/06 (2006.01)
G08G 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 460.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19179875.0
- (96) EP-AT 13.06.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.06.2018 US 201816018972
- (54) **DETEKTION EINES SCHLÄFRIGEN FAHRERS AUF BASIS VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, JP
- (72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, US; LU, Hongsheng, Mountain View, CA 94043, US; KENNEY, John, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 659 130 *

- (51) **G08B 25/00** (2006.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/306 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 910.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/020769
- (96) EP-Akz: 18746686.7
- (96) EP-AT 26.07.2018
- (86) PCT/EP2018/070346
- (87) WO-VT 31.01.2019
- (97) EP-VT 03.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.07.2017 US 201762537302 P
- (54) **SICHERHEITSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON GESTAFFELTER ANALYSE**
- (73) Tyco Fire & Security GmbH, Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, CA

(97) EP 3 284 072 *

- (51) **G08B 25/04** (2006.01)
G08B 21/02 (2006.01)
G08B 21/22 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 749.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/098090
- (96) EP-Akz: 16729175.6
- (96) EP-AT 18.02.2016
- (86) PCT/IB2016/050888
- (87) WO-VT 23.06.2016
- (97) EP-VT 21.02.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.12.2014 US 201414574670
- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON**
- (73) J. Brasch Co., LLC, Lincoln, NE, US
- (72) BRASCH, John J., Lincoln, Nebraska 68508, US; HOWELL, Perry B., Lincoln, Nebraska 68508, US; EHLERS, Douglas E., Lincoln, Nebraska 68508, US; NABB, Jason, Lincoln, Nebraska 68508, US; LEACOCK, James R., Lincoln, Nebraska 68508, US; SMITH, Gordon, Lincoln, Nebraska 68508, US

(97) EP 4 338 143 *

- (51) **G08B 29/04** (2006.01)
G08B 17/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 473.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/241075
- (96) EP-Akz: 22727632.6
- (96) EP-AT 12.05.2022
- (86) PCT/US2022/028913
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 14.05.2021 US 202117320438
- (54) **BATTERIE-MANIPULATIONSANZEIGE FÜR EINEN DETEKTOR**
- (73) Simplisafe, Inc., Boston, MA, US
- (72) FUTRAN, Chaim, Carmiel, Boston, MA 02110, US; THORNE, Scott, Joseph, Boston, MA 02110, US; AHLGRIM, Dirk, Boston, MA 02110, US; CONNER, Scott, A., Boston, MA 02110, US

(97) EP 3 877 963 *

- (51) **G08C 17/02** (2006.01)
H04Q 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 303.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/063697
- (96) EP-Akz: 20776103.2
- (96) EP-AT 17.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076051
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 15.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 01.10.2019 DE 10 2019 126 496.0
- (54) **TRAGBARE STEUERVORRICHTUNG ZUM STEuern EINES BEWEGUNGSSENSORS**
- (73) Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
- (72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, DE

(97) EP 3 675 077 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
G08G 1/09 (2006.01)

- G08G 1/0967 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 996.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/052326
 (96) EP-Akz: 18856619.4
 (96) EP-AT 24.08.2018
 (86) PCT/CN2018/102073
 (87) WO-VT 21.03.2019
 (97) EP-VT 01.07.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.09.2017 CN 201710827504
 (54) **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSPORTANWENDUNGSINSTANZEN UND TRANSPORTSTEUEREINHEIT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 731 206

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 G08G 1/017 (2006.01)
 G08G 1/054 (2006.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 H04L 9/00 (2022.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 H04W 4/40 (2018.01)
 H04W 4/90 (2018.01)
 H04W 12/106 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 180.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20171219.7
 (96) EP-AT 23.04.2020
 (97) EP-VT 28.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.04.2019 US 201916396206
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSSVERHALTENSERKENNUNG UND WARNUNGEN**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) ARNDT, Tyson Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; VAN GEYEN, David Alexander, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; ALI OSMAN, Houffaneh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 4 174 817

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
 G06V 10/24 (2022.01)
 G06V 10/94 (2022.01)
 G06V 20/56 (2022.01)
 G06V 20/58 (2022.01)
 G08G 1/017 (2006.01)
 H04W 4/44 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 779.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22200895.5
 (96) EP-AT 11.10.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.11.2021 KR 20210147686
 (54) **SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINER FAHRZEUGKAMERA, VERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUG DAFÜR**
 (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) SON, Ji Yeon, Yongin-si 16827, KR

(97) EP 4 457 791 *

- (51) **G08G 1/01** (2006.01)
 G05D 1/69 (2024.01)
 G05D 1/644 (2024.01)
 G05D 1/648 (2024.01)
 G06N 3/04 (2023.01)
 G06N 7/00 (2023.01)
 G06N 20/00 (2019.01)
 G08G 1/04 (2006.01)
 G08G 1/08 (2006.01)
 G08G 1/065 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 566.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/189988
 (96) EP-Akz: 23825515.2
 (96) EP-AT 15.11.2023
 (86) PCT/JP2023/041900
 (87) WO-VT 19.09.2024
 (97) EP-VT 06.11.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.03.2023 US 202318181603
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZUKÜNFTIGEN VERKEHRSDICHTE IN EINER UMGEBUNG**
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) ZHANG, Jing, Massachusetts 02139-1955, US; WANG, Yinsong, Massachusetts 02139-1955, US; NIKOVSKI, Daniel, Massachusetts 02139-1955, US

(97) EP 4 350 657

- (51) **G08G 1/005** (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2023 001 272.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 23196777.9
 (96) EP-AT 12.09.2023
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 05.10.2022 DE 10 2022 210 507.9
 (54) **ALARMSYSTEM ZUR WARNUNG VULNERABLER VERKEHRSTEILNEHMER IN EINEM VORGEGEBENEN STRASSENABSCHNITT**
 (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, DE

- (72) Dr. Senninger, Dominik, 60488 Frankfurt am Main, DE; Robakowski, Mirosław, 60488 Frankfurt am Main, DE

(97) EP 3 518 207

- (51) **G08G 1/095** (2006.01)
 G01C 21/32 (2006.01)
 G01C 21/36 (2006.01)
 G06F 21/64 (2013.01)
 G08G 1/0967 (2006.01)
 H04L 9/00 (2022.01)
 H04L 9/32 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 489.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19152688.8
 (96) EP-AT 21.01.2019
 (97) EP-VT 31.07.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 30.01.2018 DE 10 2018 201 417.5
 (54) **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VERIFIZIERTER INFORMATIONEN ÜBER EIN VERKEHRSSZEICHEN, VERKEHRSSZEICHENANLAGE SOWIE VERFAHREN FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM ZUR VERIFIKATION EINES VERKEHRSSZEICHENS**
 (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) Wernecke, Jan, 39116 Magdeburg, DE

(97) EP 4 030 405

- (51) **G08G 1/0967** (2006.01)
 G01C 21/00 (2006.01)
 G01C 21/34 (2006.01)
 G08G 1/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 805.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22159464.1
 (96) EP-AT 22.07.2016
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.08.2015 JP 2015162030
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSSINFORMATIONEN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) Oba, Eiji, Tokyo, 108-0075, JP

(97) EP 4 242 777

- (51) **G08G 5/21** (2025.01)
 G01C 21/20 (2006.01)
 G05D 1/622 (2024.01)
 G05D 105/22 (2024.01)
 G05D 109/20 (2024.01)
 G08G 5/53 (2025.01)
 G08G 5/74 (2025.01)
 G08G 5/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 168.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23155060.9
- (96) EP-AT 06.02.2023
- (97) EP-VT 13.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2022 US 202217690864
- (54) **STEUERUNG EINES FLUGZEUGS ZUR VERMEIDUNG VON GELÄNDEHINDERNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS VON REDUZIERTER ORDNUNG**
- (73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD, US
- (72) TEHRANI, Navid Dadkhah, Providence, 02903, US; Cheng, Kwok K., Shelton, 06484, US
-
- (97) EP 4 315 303 *
- (51) **G09B 23/30** (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 438.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/208100
- (96) EP-Akz: 22715677.5
- (96) EP-AT 31.03.2022
- (86) PCT/GB2022/050818
- (87) WO-VT 06.10.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.03.2021 GB 202104658
- (54) **SIMULATIONSUPPE**
- (73) ExAC AS, Fredrikstad, NO
- (72) HEITMANN, Grethe, 1615 Fredrikstad, NO
-
- (97) EP 4 064 249
- (51) **G09B 23/32** (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 678.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21164979.3
- (96) EP-AT 25.03.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **TRAININGSUPPE**
- (73) Ambu A/S, Ballerup, DK
- (72) STØRUP, Martin Lund, 2750 Ballerup, DK; SACHS, Fabian, 2750 Ballerup, DK; POULSEN, Alex Kristian, 2750 Ballerup, DK; HOLTEN-LUND, Hans Erik, 2750 Ballerup, DK; WARD, Christian Paul, 2750 Ballerup, DK
-
- (97) EP 3 671 704
- (51) **G09F 19/02** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 545.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19216163.6

- (96) EP-AT 13.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 21.12.2018 DE 10 2018 133 485.0
- (54) **DEKORATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DEKORATIONSVORRICHTUNG**
- (73) CAPOLAVORO GmbH, 82266 Inning, DE
- (72) SCHNÜRLE, Sven, 82266 Inning am Ammersee, DE; FRITSCH, Gerhard, 82275 Emmering, DE
-
- (97) EP 2 580 913 *
- (51) **G09G 1/00** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
H04N 1/60 (2006.01)
H04N 9/67 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 379.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2011/156074
- (96) EP-Akz: 11792840.8
- (96) EP-AT 10.05.2011
- (86) PCT/US2011/035966
- (87) WO-VT 15.12.2011
- (97) EP-VT 17.04.2013
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.06.2010 US 352444 P
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TON- UND FARBSKALEN-ZUORDNUNG**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) MESSMER, Neil, Langley, British Columbia V2Y 0B8, CA
-
- (97) EP 3 588 475
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 455.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19170328.9
- (96) EP-AT 18.04.2019
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.06.2018 KR 20180071495
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do, KR
- (72) AHN, Yi Joon, Gyeonggi-do, KR; KWON, Jae Joong, Gyeonggi-do, KR; BAEK, Jong In, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 4 030 413 *
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 543.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/232185
- (96) EP-Akz: 20900703.8
- (96) EP-AT 18.05.2020
- (86) PCT/CN2020/090791
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
- (72) HAN, Linhong, Beijing 100176, CN; ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN; KO, Youngyik, Beijing 100176, CN; ZHANG, Shun, Beijing 100176, CN; QIN, Shikai, Beijing 100176, CN
-
- (97) EP 4 167 221
- (51) **G09G 3/00** (2006.01)
G09G 3/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 373.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22200828.6
- (96) EP-AT 11.10.2022
- (97) EP-VT 19.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.10.2021 JP 2021167090
- (54) **SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) Seiko Epson Corporation, Tokyo, JP
- (72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
-
- (97) EP 4 125 081
- (51) **G09G 3/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 744.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22186790.6
- (96) EP-AT 25.07.2022
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.07.2021 KR 20210098125
- (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TAKTGATTER**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LEE, Hyo-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; LEE, Min Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
-
- (97) EP 3 951 759 *
- (51) **G09G 3/32** (2016.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
G09G 3/3266 (2016.01)
G09G 3/3275 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 707.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/199018
- (96) EP-Akz: 19858714.9
- (96) EP-AT 29.03.2019
- (86) PCT/CN2019/080633
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **PIXELKOMPENSATIONSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) YIN, Xinshe, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 985 657 *

- (51) **G09G 3/36** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 791.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/258428
 (96) EP-Akz: 19934878.0
 (96) EP-AT 22.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097161
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2019 CN 201910557272
 Pr 12.07.2019 WO PCT/CN2019/095757
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xianyang, Shaanxi, CN
 (72) WU, Yuan-liang, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; CHEN, Yuyeh, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; SUN, Lei, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; LIU, Zihan, Xianyang, Shaanxi 712000, CN; SHI, Jun, Xianyang, Shaanxi 712000, CN

(97) EP 3 748 623

- (51) **G09G 3/3233** (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 666.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20177221.7
 (96) EP-AT 28.05.2020
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.06.2019 KR 20190067021
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) OH, Dae Seok, 10845 Gyeonggi-do, KR; JO, Yong Won, 10845 Gyeonggi-do, KR; PARK, Myung Jong, 10845 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 751 555 *

- (51) **G09G 5/10** (2006.01)
G09G 3/20 (2006.01)
G09G 5/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 575.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/165934
 (96) EP-Akz: 19760626.2
 (96) EP-AT 22.02.2019
 (86) PCT/CN2019/075806
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.02.2018 CN 201810166643
 (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HELLGKEITSSTUFE EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHONG, Shuncai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 971 715 *

- (51) **G09G 5/18** (2006.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06T 15/30 (2011.01)
G06T 15/50 (2011.01)
G09G 5/00 (2006.01)
G09G 5/397 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 439.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/000921
 (96) EP-Akz: 20834161.0
 (96) EP-AT 03.07.2020
 (86) PCT/CN2020/100014
 (87) WO-VT 07.01.2021
 (97) EP-VT 23.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.07.2019 CN 201910596178
 Pr 09.07.2019 CN 201910617101
 (54) **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON VERTIKALEN SYNCHRONEN SIGNALEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JI, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 181 117

- (51) **G10K 11/34** (2006.01)
H04M 1/68 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 798.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207283.7
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.11.2021 IT 202100028931
 (54) **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER PRIVATSPHÄRE VON TELEFONGESPRÄCHEN AN BORD VON KRAFTFAHRZEUGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM**

- (73) Ask Industries Societa' per Azioni, Monte San Vito, IT
 (72) BIANCHI, Alberto, 42123 REGGIO EMILIA, IT; TRIPODI, Carlo, 43123 PARMA, IT; COSTALUNGA, Alessandro, 46019 VIADANA, IT; STROZZI, Nicolò, 42020 QUATTRO CASTELLA, IT

(97) EP 4 154 246 *

- (51) **G10K 11/178** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 870.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/236931
 (96) EP-Akz: 21734984.4
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/US2021/033410
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.05.2020 US 202063028179 P
 (54) **AUF UNTERHALTUNGSAUDIO REAGIERENDES STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) FARAHAHAKHSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453, US; ROHILLA, Rohan, Buxborough, Massachusetts 01719, US; HEIN, Travis L., Holliston, Massachusetts 01746, US

(97) EP 4 222 735 *

- (51) **G10K 15/06** (2006.01)
A61B 8/00 (2006.01)
B06B 1/02 (2006.01)
G01H 11/06 (2006.01)
G01S 7/52 (2006.01)
G01S 15/89 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 562.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/067447
 (96) EP-Akz: 21873781.5
 (96) EP-AT 01.10.2021
 (86) PCT/CA2021/051378
 (87) WO-VT 07.04.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.10.2020 US 202063086740 P
 (54) **KONTAKTLOSER CMUT-BETRIEB**
 (73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, CA
 (72) CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; GERARDO, Carlos D., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA; ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA

(97) EP 3 966 807 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G10L 15/07 (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 762.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226778
- (96) EP-Akz: 20720986.7
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/US2020/025086
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.05.2019 US 201962843543 P
- Pr 25.07.2019 US 201916522416
- (54) **ENDGERÄT MIT PERSÖNLICHER WECKWORTERKENNUNG**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) STOIMENOV, Emilian, Redmond, Washington 98052-6399, US; ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US; KALGAONKAR, Kaustubh Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, US; ENCHEV, Ivaylo Andreanov, Redmond, Washington 98052-6399, US; SHAHID, Khuram, Redmond, Washington 98052-6399, US; STARK, Anthony Phillip, Redmond, Washington 98052-6399, US; YE, Guoli, Redmond, Washington 98052-6399, US; SRINIVASAN, Mahadevan, Redmond, Washington 98052-6399, US; GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, US; KHALIL, Hosam Adel, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 248 438 *

- (51) **G10L 15/06** (2013.01)
G10L 15/08 (2006.01)
G10L 15/18 (2013.01)
G10L 15/30 (2013.01)
G10L 25/24 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 508.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/106682
- (96) EP-Akz: 21819390.2
- (96) EP-AT 22.11.2021
- (86) PCT/EP2021/082484
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 23.11.2020 SE 2051362
- (54) **ERMÖGLICHUNG DES TRAINIERENS EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR TRIGGERWORTERKENNUNG**
- (73) ASSA ABLOY AB, Stockholm, SE
- (72) TANZI, Tanzia Haque, 141 39 Huddinge, SE

(97) EP 4 158 620 *

- (51) **G10L 15/08** (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06V 40/20 (2022.01)
G10L 15/25 (2013.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
H03G 3/30 (2006.01)
H03G 3/32 (2006.01)
H03G 3/34 (2006.01)
H04S 7/00 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 325.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/244826
- (96) EP-Akz: 21723309.7
- (96) EP-AT 10.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062372
- (87) WO-VT 09.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.06.2020 FR 2005764
- (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAUTSTÄRKE**
- (73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR
- (72) MARTIN, Hervé, 31600 Seysses État, FR; MENDES-CARVALHO, Jose, 31810 Venerque, FR

(97) EP 3 948 853 *

- (51) **G10L 15/16** (2006.01)
G06F 40/279 (2020.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G10L 13/00 (2006.01)
G10L 15/06 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 278.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/226777
- (96) EP-Akz: 20720649.1
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/US2020/025036
- (87) WO-VT 12.11.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.05.2019 US 201962842566 P
- (54) **AUTOMATISCHE END-ZU-END-SPRACHERKENNUNG AUF NUMERISCHEN SEQUENZEN**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) PEYSER, Charles, Caleb, Mountain View, CA 94043, US; ZHANG, Hao, Mountain View, CA 94043, US; SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, US; WU, Zelin, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 3 631 794 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 272.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/217194
- (96) EP-Akz: 17729960.9
- (96) EP-AT 24.05.2017
- (86) PCT/US2017/034229
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR, AUF BASIS VON SPRACHE, VON EINGABEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON**

AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG ERZEUGT WERDEN

- (73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA, US
- (72) SREEDHARA, Arun, Bangalore 560 085, IN

(97) EP 3 968 320 *

- (51) **G10L 15/22** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G10L 15/25 (2013.01)
H04R 1/40 (2006.01)
H04R 3/00 (2006.01)
H04R 5/033 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 423.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/248778
- (96) EP-Akz: 20822293.5
- (96) EP-AT 19.05.2020
- (86) PCT/CN2020/090980
- (87) WO-VT 17.12.2020
- (97) EP-VT 16.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.06.2019 CN 201910496570
- (54) **STEUERUNGSVERFAHREN, AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 218 009 *

- (51) **G10L 17/02** (2013.01)
G10L 17/08 (2013.01)
G10L 17/18 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 984.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/081688
- (96) EP-Akz: 21802540.1
- (96) EP-AT 13.10.2021
- (86) PCT/US2021/054755
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 02.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.10.2020 US 202017071223
- (54)

SPRECHERIDENTIFIKATIONSGENAU- IGKEIT

- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) FANG, Yeming, Mountain View, CA 94043, US; WANG, Quan, Mountain View, CA 94043, US; MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043, US; Lopez Moreno, Ignacio, Mountain View, CA 94043, US; FENG, Gang, Mountain View, CA 94043, US; CHU, Fang, Mountain View, CA 94043, US; SHI, Jin, Mountain View, CA 94043, US; PELECANOS, Jason, William, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 080 504 *

- (51) **G10L 19/02** (2013.01)
G10L 19/04 (2013.01)

- G10L 19/022 (2013.01)
G10L 21/038 (2013.01)
H03M 7/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 879.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/143694
- (96) EP-Akz: 21741580.1
- (96) EP-AT 12.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071334
- (87) WO-VT 22.07.2021
- (97) EP-VT 26.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.01.2020 CN 202010033429
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIO**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 372 746
- (51) **G10L 19/16** (2013.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 925.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24168916.5
- (96) EP-AT 06.10.2015
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.10.2014 US 201462062479 P
- (54) **ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSENTATIONSBASIERTE PROGRAMMLAUTSTÄRKE**
- (73) Dolby International AB, Dublin, IE; Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, NL; NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, 94103-1410, US
- (97) EP 4 131 259 *
- (51) **G10L 19/008** (2013.01)
G10L 19/002 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 978.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/218558
- (96) EP-Akz: 21797604.2
- (96) EP-AT 31.03.2021
- (86) PCT/CN2021/084578
- (87) WO-VT 04.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.04.2020 CN 202010368424
- (54) **BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TONSIGNALE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DING, Jiance, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 369 337
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
G10L 19/03 (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 19/028 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 089.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 24165597.6
- (96) EP-AT 15.07.2014
- (97) EP-VT 15.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.07.2013 EP 13177373
Pr 18.10.2013 EP 13189334
- (54) **FREQUENZBEREICHSAUDIOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRANSFORMATIONSLÄNGENSCHALTUNG**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, DE; HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE; HÖLZER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
- (97) EP 3 677 043 *
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
G10L 19/02 (2013.01)
G10L 21/049 (2013.01)
G10L 21/055 (2013.01)
H04L 65/61 (2022.01)
H04L 65/75 (2022.01)
H04L 65/80 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 283.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/045909
- (96) EP-Akz: 18852203.1
- (96) EP-AT 24.07.2018
- (86) PCT/US2018/043555
- (87) WO-VT 07.03.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.08.2017 US 201715693184
- (54) **BESCHLEUNIGUNG EINES AUDIOSTROMS MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH SELEKTIVES FALLENLASSEN UND MISCHEN VON AUDIOBLÖCKEN**
- (73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo, JP
- (72) STINE, Jacob, San Mateo, CA 94404, US; KAZAMA, Takayuki, San Mateo, CA 94404, US; TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, CA 94404, US; NORTON, Geoffrey Piers Robert, San Mateo, CA 94404, US
- (97) EP 4 207 191
- (51) **G10L 19/022** (2013.01)
G10L 19/008 (2013.01)
G10L 25/45 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 824.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23157131.6
- (96) EP-AT 05.11.2019
- (97) EP-VT 05.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 05.11.2018 EP 18204445
Pr 27.05.2019 WO PCT/EP2019/063693
- (54) **VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
- (72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE; MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen, DE; RAVELLI, Emmanuel, deceased, DE; FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE; FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen, DE; MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
- (97) EP 4 315 327 *
- (51) **G10L 21/02** (2013.01)
G06N 3/044 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/084 (2023.01)
G10L 21/0208 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 436.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/203939
- (96) EP-Akz: 22713495.4
- (96) EP-AT 17.03.2022
- (86) PCT/US2022/020790
- (87) WO-VT 29.09.2022
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.03.2021 WO PCT/CN2021/082199
Pr 28.04.2021 US 202163180705 P
Pr 08.06.2021 EP 21178178
- (54) **TIEFENLERNBASIERTE SPRACHVERBESSERUNG GEGEN ARTEFAKTE UND VERZERRUNGEN**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA, US
- (72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103, US; LU, Lie, San Francisco, California 94103, US; SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103, US
- (97) EP 3 920 183 *
- (51) **G10L 21/0208** (2013.01)
G10L 25/21 (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 497.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/057239
 (96) EP-Akz: 20868291.4
 (96) EP-AT 28.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105034
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 08.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.09.2019 CN 201910900060
 (54)

**SPRECHDATENVERARBEITUNGSFAH-
 REN UND -VORRICHTUNG,
 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
 LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; WANG, Yannan, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 035 154 *

- (51) **G10L 21/0308** (2013.01)
G10L 25/30 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 838.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160533
 (96) EP-Akz: 21701876.1
 (96) EP-AT 05.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052776
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 14.02.2020 DE 10 2020 000 974.3
 (54) **EXTRAKTION EINES AUDIOOBJEKTES**
 (73) Lawo Holding AG, 76437 Rastatt, DE
 (72) SCHRÖDER, Leon, 76437 Rastatt, DE;
 ZIEGLER, Jonathan, 76437 Rastatt, DE

(97) EP 4 290 517

- (51) **G10L 25/30** (2013.01)
H04R 3/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 407.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
 PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23169753.3
 (96) EP-AT 25.04.2023
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.06.2022 JP 2022092253
 (54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
 DER URSACHE EINER
 GERÄUSCHERZEUGUNG UND
 VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG
 DER URSACHE EINER
 GERÄUSCHERZEUGUNG**
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA,
 Toyota-shi, Aichi-ken, JP
 (72) TAKEUCHI, Shinichi, Toyota-shi, 471-
 8571, JP; TABATA, Atsushi, Toyota-shi,
 471-8571, JP; OKUBO, Mitsuo, Toyota-shi,
 471-8571, JP; NORITAKE, Shingo,
 Toyota-shi, 471-8571, JP; MURAKAMI,
 Akira, Toyota-shi, 471-8571, JP;
 YANAGAWA, Ryo, Toyota-shi, 471-8571,
 JP

(97) EP 4 120 266 *

- (51) **G10L 25/51** (2013.01)

- G10L 15/08* (2006.01)
G10L 25/21 (2013.01)
G10L 25/78 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 974.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218600
 (96) EP-Akz: 21796516.9
 (96) EP-AT 12.04.2021
 (86) PCT/CN2021/086404
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.04.2020 CN 202010352298
 (54) **SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN; SHI, Dong, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 877 977 *

- (51) **G10L 25/66** (2013.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 105.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/097412
 (96) EP-Akz: 19882052.4
 (96) EP-AT 08.11.2019
 (86) PCT/US2019/060386
 (87) WO-VT 14.05.2020
 (97) EP-VT 15.09.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.11.2018 US 201862758511 P
 (54) **SPRACHANALYSEVORRICHTUNGEN
 UND VERFAHREN ZUR
 IDENTIFIZIERUNG VON
 MIGRÄNEANFÄLLEN**
 (73) Arizona Board of Regents on behalf of
 Arizona State University, Scottsdale, AZ,
 US; MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL
 EDUCATION AND RESEARCH,
 Rochester, MN, US
 (72) BERISHA, Visar, Tempe, Arizona 85284,
 US; PEPLINSKI, Jacob, Gilbert, Arizona
 85234, US; SCHWEDT, Todd, Phoenix,
 Arizona 85054, US

(97) EP 4 116 972

- (51) **G11B 19/28** (2006.01)
G11B 7/004 (2006.01)
G11B 7/005 (2006.01)
G11B 19/04 (2006.01)
G11B 20/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 083.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22180880.1
 (96) EP-AT 07.02.2018
 (97) EP-VT 11.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 24.02.2017 JP 2017033521
 (54) **ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE
 OPTISCHE PLATTE UND
 WIEDERGABEVORRICHTUNG**
 (73) Panasonic Intellectual Property
 Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) KUZE, Yuuichi, Osaka, 540-6207, JP;
 YAJIMA, Masatoshi, Osaka, 540-6207, JP;
 KONISHI, Shinichi, Osaka, 540-6207, JP;
 NISHIOKA, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 3 944 241

- (51) **G11B 20/10** (2006.01)
G11B 27/10 (2006.01)
G11B 27/32 (2006.01)
H04N 5/84 (2006.01)
H04N 9/82 (2006.01)
H04N 9/804 (2006.01)
H04N 19/46 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 915.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21194019.2
 (96) EP-AT 14.07.2015
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2014 US 201462034389 P
 Pr 05.06.2015 JP 2015115045
 (54) **DEKODIERUNGSSYSTEM UND
 DEKODIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Panasonic Intellectual Property
 Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, 540-6207, JP;
 TOMA, Tadamasu, Osaka, 540-6207, JP;
 OGAWA, Tomoki, Osaka, 540-6207, JP

(97) EP 4 210 053 *

- (51) **G11B 27/034** (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/448 (2018.01)
G11B 27/10 (2006.01)
H04L 67/02 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 502.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/144016
 (96) EP-Akz: 22734741.6
 (96) EP-AT 04.01.2022
 (86) PCT/CN2022/070027
 (87) WO-VT 07.07.2022
 (97) EP-VT 12.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.01.2021 CN 202110000662
 (54) **ANWENDUNGSPROGRAMMSTEU-
 RUNGSVERFAHREN UND -
 VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE
 VORRICHTUNG UND
 SPEICHERMEDIUM**
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN; FAN, Jie, Shenzhen,
 Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 270 395

- (51) **G11C 7/04** (2006.01)

- G11C 7/06 (2006.01)
G11C 7/10 (2006.01)
G11C 7/12 (2006.01)
G11C 11/419 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 643.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23193086.8
- (96) EP-AT 07.07.2022
- (97) EP-VT 01.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.07.2021 US 202163219987 P
Pr 29.06.2022 US 202217852567
- (54) **SELEKTIVE BITLEITUNGS-KLEMMSTEUERUNG FÜR EINE SPEICHERINTERNE RECHENOPERATION MIT SIMULTANEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (SRAM)**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, CH
- (72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 Ghaziabad, IN; RAWAT, Harsh, 121006 Faridabad, IN; KUMAR, Promod, 201312 Greater Noida, IN; CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, IN; AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, IN
- (97) EP 4 272 214 *
- (51) **G11C 7/10** (2006.01)
G06F 11/10 (2006.01)
G11C 5/00 (2006.01)
G11C 7/02 (2006.01)
G11C 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 839.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/146465
- (96) EP-Akz: 21720891.7
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/US2021/025009
- (87) WO-VT 07.07.2022
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 29.12.2020 US 202063131624 P
Pr 11.03.2021 US 202117199383
- (54) **VERBESSERTER ARCHITEKTUREN ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON SYSTEMDATEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSYSTEM**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US; WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US; TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US
- (97) EP 4 348 647 *
- (51) **G11C 8/08** (2006.01)
G11C 7/22 (2006.01)
G11C 8/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 459.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/250866
- (96) EP-Akz: 22724571.9
- (96) EP-AT 02.05.2022
- (86) PCT/US2022/027186
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.05.2021 US 202117332629
- (54) **SPEICHERARRAYSCHALTUNGEN MIT WORTZEILENSCHALTUNGEN FÜR VERBESSERTES WORTZEILENSIGNAL-TIMING UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) GE, Shaoping, Redmond, Washington 98052-6399, US; CHAI, Chiaming, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARTZLOFF, Jason Philip, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (97) EP 3 588 504
- (51) **G11C 13/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2015 091 948.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19191145.2
- (96) EP-AT 04.05.2015
- (97) EP-VT 01.01.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.05.2014 US 201414272015
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALEN ZUGANG VON KREUZPUNKTARRAYS**
- (73) Micron Technology, Inc., Boise, ID, US
- (72) CASTRO, Herman A, Boise, ID Idaho 83707, US
- (97) EP 4 174 862
- (51) **G11C 16/08** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/24 (2006.01)
G11C 16/30 (2006.01)
G11C 16/32 (2006.01)
H10B 43/27 (2023.01)
H10B 43/35 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 319.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22176644.7
- (96) EP-AT 01.06.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.10.2021 KR 20210145856
- (54) **NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) CHOI, Yonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Sangwon,

- Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YU, Jaeduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (97) EP 4 341 935 *
- (51) **G11C 16/30** (2006.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 5/14 (2006.01)
G11C 8/08 (2006.01)
G11C 11/54 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/08 (2006.01)
G11C 16/16 (2006.01)
G11C 29/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 956.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/245383
- (96) EP-Akz: 21786653.2
- (96) EP-AT 02.09.2021
- (86) PCT/US2021/048934
- (87) WO-VT 24.11.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 18.05.2021 US 202163190200 P
Pr 30.08.2021 US 202117461981
- (54) **IN EINER P-WANNE IN EINER TIEFEN N-WANNE IN EINEM P-SUBSTRAT GEBILDETES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERZELLEN-ARRAY**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (97) EP 4 006 710 *
- (51) **G11C 29/00** (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/18 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
G11C 29/52 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 568.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/196661
- (96) EP-Akz: 20929597.1
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/CN2020/130389
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 01.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.04.2020 CN 202010249989
- (54) **LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG**
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui, CN
- (72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (97) EP 4 409 576 *
- (51) **G11C 29/44** (2006.01)
G11C 29/04 (2006.01)
G11C 29/06 (2006.01)
G11C 29/50 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 410.9

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/048755
(96) EP-Akz: 22703192.9
(96) EP-AT 18.01.2022
(86) PCT/US2022/012710
(87) WO-VT 30.03.2023
(97) EP-VT 07.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.09.2021 US 202163248964 P
Pr 14.01.2022 US 202217576754
- (54) **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DEFEKTER CHIPS MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN**
- (73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA, US
- (72) TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087, US; KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, US; FUNG, Cynthia, San Jose, California 95129, US; FESTES, Gilles, 13710 Fuveau, FR; BERTELLO, Bernard, Gréasque, 13850 Bouches-du-Rhône, FR; GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135, US; VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence, FR; THIERY, Jean Francois, 94330 Vaucluse, FR; DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, FR; JOURBA, Serguei, 13100 Aix en Provence, FR; LUO, Fan, Fremont, California 94539, US; TEE, Latt, San Francisco, California 94134, US; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US
- (97) EP 3 516 660 *
- (51) **G11C 29/52** (2006.01)
G11C 11/56 (2006.01)
G11C 16/04 (2006.01)
G11C 16/10 (2006.01)
G11C 16/34 (2006.01)
G11C 29/42 (2006.01)
G11C 29/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 179.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/057228
(96) EP-Akz: 17853643.9
(96) EP-AT 24.08.2017
(86) PCT/US2017/048514
(87) WO-VT 29.03.2018
(97) EP-VT 31.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.09.2016 US 201615276588
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZELLIGEN SPEICHERZELLENGRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERORTINFORMATIONEN FÜR RETENTIONSFEHLER**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) WU, Wei, Portland, Oregon 97229, US; KHAN, Jawad B., Cornelius, Oregon 97113, US; TRIKA, Sanjeev N., Portland, Oregon 97229, US; ZOU, Yi, Portland, Oregon 97229, US
- (97) EP 4 004 925 *
- (51) **G16B 15/30** (2019.01)
C07K 14/72 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
G16B 15/20 (2019.01)
G16B 20/50 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 324.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/018756
(96) EP-Akz: 20742760.0
(96) EP-AT 24.07.2020
(86) PCT/EP2020/070907
(87) WO-VT 04.02.2021
(97) EP-VT 01.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 31.07.2019 EP 19189259
Pr 02.06.2020 EP 20177770
- (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VARIANTEN EINES PROTEINS**
- (73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), Lausanne, CH
- (72) Barth, Patrick, 1025 St-Sulpice, CH
- (97) EP 3 579 238 *
- (51) **G16B 25/10** (2019.01)
G01N 15/10 (2024.01)
G01N 15/14 (2024.01)
G01N 15/1433 (2024.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G16B 40/20 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 019.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/106973
(96) EP-Akz: 18884363.5
(96) EP-AT 12.10.2018
(86) PCT/JP2018/038024
(87) WO-VT 06.06.2019
(97) EP-VT 11.12.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2017 JP 2017228662
- (54) **ETIKETTAUSWAHLASSISTENZSYSTEM, ETIKETTAUSWAHLASSISTENZVORRICHTUNG, ETIKETTAUSWAHLASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ETIKETTAUSWAHLASSISTENZ**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, JP; IYAMA, Teruaki, Tokyo 108-0075, JP; KISHIMOTO, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
- (97) EP 3 782 057 *
- (51) **G16B 25/20** (2019.01)
C12N 15/63 (2006.01)
G06F 3/0486 (2013.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)

- G16B 30/20* (2019.01)
G16B 35/10 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 620.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/201276
(96) EP-Akz: 19788649.2
(96) EP-AT 17.04.2019
(86) PCT/CN2019/083042
(87) WO-VT 24.10.2019
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.04.2018 WO PCT/CN2018/083359
- (54) **DESIGNSYSTEM FÜR DNA-KONSTRUKT**
- (73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, CN
- (72) WANG, Ke, Piscataway, New Jersey 08854, US; ZHANG, Lihua, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; SHENG, Xia, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; QIN, Yu, Piscataway, New Jersey 08854, US; LI, Shiyue, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; SHEN, Qianan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; DUAN, Junwei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN; XU, Hongchao, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (97) EP 2 609 209 *
- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G06N 20/00 (2019.01)
G16C 20/50 (2019.01)
G16C 20/70 (2019.01)
- (21) Akz: 60 2010 069 791.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2012/026929
(96) EP-Akz: 10856513.6
(96) EP-AT 25.08.2010
(86) PCT/US2010/046614
(87) WO-VT 01.03.2012
(97) EP-VT 03.07.2013
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **AUSWAHL VON VERBINDUNGEN IN DER WIRKSTOFFFORSCHUNG**
- (73) Optibrium Ltd, Cambridge, GB
- (72) SEGALL, Matthew, Ely CB6 3WJ, GB; HASHIMOTO, Tatsunori, Woodside, CA 94062, US
- (97) EP 3 764 252 *
- (51) **G16C 20/30** (2019.01)
G01N 33/44 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 584.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2019/172280
(96) EP-Akz: 19763785.3
(96) EP-AT 05.03.2019
(86) PCT/JP2019/008704
(87) WO-VT 12.09.2019
(97) EP-VT 13.01.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.03.2018 JP 2018043171

(54) **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER**

(73) Resonac Corporation, Tokyo, JP
(72) MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP;
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP

(97) EP 4 420 132 *

(51) **G16C 20/30** (2019.01)
(21) Akz: 60 2022 016 593.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/096712
(96) EP-Akz: 22802392.5
(96) EP-AT 17.10.2022
(86) PCT/US2022/046898
(87) WO-VT 01.06.2023
(97) EP-VT 28.08.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202163264640 P
Pr 29.11.2021 US 202163264641 P
Pr 29.11.2021 US 202163264643 P
Pr 29.11.2021 US 202163264642 P

(54) **DEPOLYMERISATIONSOPTIMIERUNGSPLATTFORM**

(73) X Development LLC, Mountain View, CA, US
(72) GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View, California 94043, US; SHAH, Falak, Mountain View, California 94043, US; VYAS, Nisarg, Mountain View, California 94043, US; GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View, California 94043, US; YANG, Julia, Mountain View, California 94043, US; HOLIDAY, Alexander, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 4 143 833 *

(51) **G16C 60/00** (2019.01)
A61Q 13/00 (2006.01)
G16C 20/30 (2019.01)
(21) Akz: 60 2021 033 445.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/069634
(96) EP-Akz: 21782761.7
(96) EP-AT 30.09.2021
(86) PCT/EP2021/076950
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 08.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.09.2020 US 202063085183 P
Pr 17.11.2020 EP 20208016
Pr 06.01.2021 US 202163134449 P
Pr 16.04.2021 US 202163175635 P

(54) **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINES DUFTBESTANDTEILS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINER DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG**

(73) Firmenich SA, Satigny, CH
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536, US; FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536, US; O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, US

(97) EP 4 302 810 *

(51) **G16H 20/10** (2018.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A61B 7/00 (2006.01)
A61B 7/04 (2006.01)
A61B 10/00 (2006.01)
A61F 7/00 (2006.01)
A61M 11/02 (2006.01)
A61M 15/08 (2006.01)
A61M 21/00 (2006.01)
A61M 21/02 (2006.01)
A61N 1/04 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01)
G16H 20/13 (2018.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 20/90 (2018.01)
(21) Akz: 60 2022 016 578.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/225011
(96) EP-Akz: 22791782.0
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/JP2022/018421
(87) WO-VT 27.10.2022
(97) EP-VT 10.01.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.04.2021 JP 2021073438

(54) **VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT, SYSTEM ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT UND PROGRAMM ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT**

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, JP
(72) YAMADA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIRANO, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; KATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 062 420 *

(51) **G16H 20/40** (2018.01)
A61B 34/10 (2016.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G06F 3/0484 (2022.01)
G06F 9/451 (2018.01)
G06T 19/00 (2011.01)
G06V 20/20 (2022.01)
G16H 40/63 (2018.01)
(21) Akz: 60 2021 033 007.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/070077
(96) EP-Akz: 21816517.3
(96) EP-AT 29.09.2021
(86) PCT/IB2021/058915
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 28.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.10.2020 US 202017062509

(54) **INTERAKTIVE INFORMATIONSAUFLAGE AUF MEHREREN CHIRURGISCHEN DISPLAYS**

(73) Cilag GmbH International, Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US; ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US; VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US; FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

(97) EP 3 533 063 *

(51) **G16H 30/40** (2018.01)
G16H 15/00 (2018.01)
G16H 30/20 (2018.01)
G16H 50/20 (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
G16H 50/70 (2018.01)
(21) Akz: 60 2017 090 313.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/081354
(96) EP-Akz: 17794628.2
(96) EP-AT 26.10.2017
(86) PCT/US2017/058418
(87) WO-VT 03.05.2018
(97) EP-VT 04.09.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 27.10.2016 US 201662413936 P

(54) **NETZWERK ZUR ANALYSE VON MEDIZINISCHEN BILDERN, ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)**

(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, NY, US
(72) BAKER, Mark R., New York, New York 10007, US

(97) EP 3 948 888 *

(51) **G16H 40/20** (2018.01)
(21) Akz: 60 2020 053 284.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/205742
(96) EP-Akz: 20721964.3
(96) EP-AT 30.03.2020
(86) PCT/US2020/025731
(87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.03.2019 US 201916370951

(54) **SYSTEM ZUR ORTUNG UND VERFOLGUNG EINER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG**

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA, US
(72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, Massachusetts 01923, US; EICHMANN, Gregory John, Danvers, Massachusetts 01923, US; LEMAY, Paul Roland, Danvers, Massachusetts 01923, US

- (97) EP 3 505 113
- (51) **G16H 40/63** (2018.01)
A61B 18/00 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61B 18/14 (2006.01)
G06F 11/00 (2006.01)
G16H 20/40 (2018.01)
G16H 40/60 (2018.01)
H02H 11/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 139.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18275199.0
- (96) EP-AT 28.12.2018
- (97) EP-VT 03.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.12.2017 US 201762611340 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611341 P
 Pr 28.12.2017 US 201762611339 P
 Pr 08.03.2018 US 201862640415 P
 Pr 08.03.2018 US 201862640417 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650877 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650898 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650882 P
 Pr 30.03.2018 US 201862650887 P
 Pr 19.04.2018 US 201862659900 P
 Pr 30.06.2018 US 201862692768 P
 Pr 30.06.2018 US 201862692748 P
 Pr 30.06.2018 US 201862692747 P
 Pr 10.09.2018 US 201862729186 P
 Pr 06.11.2018 US 201816182231
- (54) **DRAHTLOSE PAARUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER ANDEREN VORRICHTUNG INNERHALB EINES STERILEN CHIRURGISCHEN FELDES AUF BASIS DER VERWENDUNG UND DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS DER VORRICHTUNGEN**
- (73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR, US
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US; HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
-
- (97) EP 3 690 888
- (51) **G16H 50/00** (2018.01)
A61B 3/00 (2006.01)
G16H 50/20 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 621.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20154533.2
- (96) EP-AT 30.01.2020
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.01.2019 JP 2019016062
 Pr 31.01.2019 JP 2019016063
- (54) **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER**
- (73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, JP
- (72) TAKENO, Naoki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP; SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP; MIYAZAKI, Sohei, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP;

- SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP; KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
-
- (97) EP 3 568 864 *
- (51) **G16H 50/20** (2018.01)
G16H 50/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 145.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/130442
- (96) EP-Akz: 18701099.6
- (96) EP-AT 03.01.2018
- (86) PCT/EP2018/050115
- (87) WO-VT 19.07.2018
- (97) EP-VT 20.11.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.01.2017 US 201762444878 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON EIN- ODER AUSSCHLUSSKRITERIEN**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) CARLSON, Eric, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL; GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, NL; SOROWER, Mohammad, Shahed, 5656 AE Eindhoven, NL; NOREN, David, 5656 AE Eindhoven, NL; LIU, Bo, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (97) EP 4 154 276 *
- (51) **G21C 17/108** (2006.01)
G21C 19/22 (2006.01)
G21C 23/00 (2006.01)
G21G 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 522.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/031340
- (96) EP-Akz: 21836659.9
- (96) EP-AT 14.05.2021
- (86) PCT/US2021/032518
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.05.2020 US 202016878293
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERIODISCHEN MESSUNG DER GESAMTGAMMASTRAHLUNGSAKTIVITÄT EINES IM KERN EINES KERNREAKTORS ERZEUGTEN ZIELRADIOISOTOPS**
- (73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA, US
- (72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, US; PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
-
- (97) EP 3 200 193
- (51) **G21F 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2011 075 391.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 17160036.4
- (96) EP-AT 07.01.2011

- (97) EP-VT 02.08.2017
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.01.2010 US 683727
 Pr 04.10.2010 US 897611
- (54) **STRAHENUNDURCHLÄSSIGER FILM ZUM STRAHLENSCHUTZ**
- (73) Bloxr Solutions, LLC, Branchburg, NJ, US
- (72) KHANDKAR, Ashok C., Salt Lake City, UT Utah 84109, US
-
- (97) EP 4 160 620 *
- (51) **G21F 5/12** (2006.01)
F16B 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 574.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/241800
- (96) EP-Akz: 20937986.6
- (96) EP-AT 04.08.2020
- (86) PCT/KR2020/010249
- (87) WO-VT 02.12.2021
- (97) EP-VT 05.04.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.05.2020 KR 20200063669
- (54) **KANISTER FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF MIT VERBESSERTER GEHÄUSEEIGENSCHAFT**
- (73) Korea Radioactive Waste Agency, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do, KR
- (72) KIM, Seung Hyun, Daejeon 34169, KR; KIM, Min Seok, Daejeon 35245, KR; LEE, Sang Hwan, Daejeon 34018, KR; SHIN, Chang Min, Daejeon 34075, KR; YUN, Hyung Ju, Daejeon 34070, KR; HAN, Man Ho, Daejeon 35336, KR
-
- (97) EP 4 246 535
- (51) **G21F 5/12** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 187.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23162304.2
- (96) EP-AT 16.03.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.03.2022 IT 202200005159
- (54) **BEHÄLTER ZUR KONDITIONIERUNG, LAGERUNG UND ENTSORGUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN**
- (73) Ansaldo Nucleare S.p.a., Genova, IT
- (72) COLTELLA, Thomas, 16152 GENOVA, IT
-
- (97) EP 3 534 378
- (51) **G21K 1/04** (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
H02N 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 843.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18159406.0
- (96) EP-AT 01.03.2018
- (97) EP-VT 04.09.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **KOLLIMATORANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENSPEKTROMETERVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, Espoo, FI
 (72) Singer, Reinhard, 95138 Bad Steben, DE; Pallasvirta, Markus, 40885 Ratingen, DE

(97) EP 4 159 711 *

- (51) **H01B 3/18** (2006.01)
C07C 67/08 (2006.01)
C07C 69/60 (2006.01)
C08K 5/134 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 122.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/019632
 (96) EP-Akz: 21944454.4
 (96) EP-AT 30.08.2021
 (86) PCT/CN2021/115234
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.08.2021 CN 202110957274
 (54) **VERNETZTES POLYETHYLEN-ISOLIERMATERIAL ENTHALTEND EINEN MALEINSÄUREANHYDRIDMODIFIZIERTEN SPANNUNGSSTABILISATOR**
 (73) Electric Power Research Institute, China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong, CN; Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HOU, Shuai, Guangzhou Guangdong 510663, CN; FU, Mingli, Guangzhou Guangdong 510663, CN; LI, Xiaolin, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHU, Wenbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN; HUI, Baojun, Guangzhou Guangdong 510663, CN; FENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHANG, Yifan, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHAN, Yunpeng, Guangzhou Guangdong 510663, CN; CHEN, Xiao, Guangzhou Guangdong 510663, CN; ZHANG, Bin, Guangzhou Guangdong 510663, CN; XU, Shu, Guangzhou Guangdong 510663, CN; WU, Guoxing, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(97) EP 4 386 780

- (51) **H01B 3/44** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 501.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205823.0
 (96) EP-AT 25.10.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2022 JP 2022176045
 (54) **HARZZUSAMMENSETZUNG, PELLET, STROMKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS**
 (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP

- (72) Hosomizu, Kohei, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Yamana, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Izumi, Naoki, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Yamazaki, Takanori, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP; Yamasaki, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP

(97) EP 3 441 983 *

- (51) **H01B 7/02** (2006.01)
H01F 5/06 (2006.01)
H02K 3/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 304.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/175516
 (96) EP-Akz: 17778895.7
 (96) EP-AT 28.02.2017
 (86) PCT/JP2017/007713
 (87) WO-VT 12.10.2017
 (97) EP-VT 13.02.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.04.2016 JP 2016076903
 (54) **ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, JP; OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, JP; TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, JP; FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-0005, JP; AOI, Tsuneo, Tokyo 100-0005, JP

(97) EP 3 449 490 *

- (51) **H01C 1/14** (2006.01)
H01C 1/04 (2006.01)
H01C 7/04 (2006.01)
H01C 7/06 (2006.01)
H01C 7/18 (2006.01)
H01C 17/28 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 925.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2017/186527
 (96) EP-Akz: 17721065.5
 (96) EP-AT 18.04.2017
 (86) PCT/EP2017/059132
 (87) WO-VT 02.11.2017
 (97) EP-VT 06.03.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 28.04.2016 DE 10 2016 107 931.6
 (54) **ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) WISCHNAT, Volker, 8530 Deutschlandsberg, AT; HOFRICHTER, Alfred, 8230 Hartberg, AT; Rinner, Franz, 8530 DEUTSCHLANDSBERG, AT

(97) EP 4 285 393 *

- (51) **H01C 1/082** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 509.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/184628
 (96) EP-Akz: 22712855.0
 (96) EP-AT 28.02.2022
 (86) PCT/EP2022/054961
 (87) WO-VT 09.09.2022
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 03.03.2021 DE 10 2021 202 037.2

(54) **FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER BREMSWIDERSTAND IN PLATTENWÄRMETAUSCHER-BAUWEISE**

- (73) Heine Resistors GmbH, 01237 Dresden, DE
 (72) HAAK, Stephan, 01259 Dresden, DE

(97) EP 3 430 634 *

- (51) **H01C 7/112** (2006.01)
C04B 35/453 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 116.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/157937
 (96) EP-Akz: 17712053.2
 (96) EP-AT 14.03.2017
 (86) PCT/EP2017/055989
 (87) WO-VT 21.09.2017
 (97) EP-VT 23.01.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 17.03.2016 DE 10 2016 104 990.5
 (54) **KERAMISCHES MATERIAL, VARISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN MATERIALS UND DES VARISTORS**
 (73) TDK Electronics AG, 81671 München, DE
 (72) Wang, Yongli, 8523 FRAUENTAL, AT; WU, Jianxin, 710086 XI'AN, CN; YI, Wenbin, GUANGDONG PROVINCE 519030 Zhuhai, CN

(97) EP 4 035 189 *

- (51) **H01C 17/065** (2006.01)
H01C 7/105 (2006.01)
H02K 11/26 (2016.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 310.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/089271
 (96) EP-Akz: 20797391.8
 (96) EP-AT 09.10.2020
 (86) PCT/EP2020/078457
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 03.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2019 EP 19207121
 (54) **VORRICHTUNG ZUM SPANNUNGSAusGLEICH BEI RECHTECKSPANNUNGEN FÜR EIN ELEKTROMOTOR**
 (73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, DE

- (72) Katzenberger, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, DE;
PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE

(97) EP 3 683 811

- (51) **H01F 3/10** (2006.01)
H01F 17/00 (2006.01)
H01F 17/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 444.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19152630.0
- (96) EP-AT 18.01.2019
- (97) EP-VT 22.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **INTEGRIERTE MAGNETISCHE KOMPONENTE**
- (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn, Amphur Muang, TH
- (72) Njende, Hugues Douglas, 33100 Paderborn, DE; Grieger, Ralf, 59594 Soest, DE; TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, DE

(97) EP 4 184 533

- (51) **H01F 5/04** (2006.01)
H01F 3/10 (2006.01)
H01F 3/12 (2006.01)
H01F 5/02 (2006.01)
H01F 27/26 (2006.01)
H01F 27/30 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
H01F 37/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 248.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21208886.8
- (96) EP-AT 17.11.2021
- (97) EP-VT 24.05.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **FILTERDROSSEL, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- (73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, DE
- (72) RYLKO, Marek S., 43-300 Bielsko-Biala, PL; KACKI, Marcin, 32-731 Zegocina, PL; TOBIASZ, Adam, 30-316 Roznow, PL; HABINKA, Przemyslaw, 31-215 Krakow, PL

(97) EP 3 729 479 *

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
H01F 7/06 (2006.01)
H01F 7/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 967.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/121000
- (96) EP-Akz: 18819021.9
- (96) EP-AT 05.12.2018
- (86) PCT/EP2018/083591
- (87) WO-VT 27.06.2019
- (97) EP-VT 28.10.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.12.2017 SE 1751574
- (54) **AKTUATOR MIT ELEKTROPERMANENTMAGNET UND VERFAHREN**
- (73) Assa Abloy AB, Stockholm, SE
- (72) ELSMARK, Lars, 132 37 Saltsjö-Boo, SE

(97) EP 4 064 302

- (51) **H01F 7/02** (2006.01)
H01F 1/08 (2006.01)
H01F 1/053 (2006.01)
H01F 1/055 (2006.01)
H01F 1/057 (2006.01)
H01F 1/059 (2006.01)
H01F 1/113 (2006.01)
H01F 13/00 (2006.01)
H01F 41/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 676.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163458.7
- (96) EP-AT 22.03.2022
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.03.2021 JP 2021053402
- (54) **VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
- (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., JP
- (72) FUJINAKA, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP; TAKEMOTO, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(97) EP 4 350 721

- (51) **H01F 27/02** (2006.01)
G01R 15/18 (2006.01)
G01R 15/20 (2006.01)
H01F 38/30 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 273.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 23198161.4
- (96) EP-AT 19.09.2023
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.09.2022 FR 2209497
- (54) **MAGNETISCHER STROMSENSOR, MISCHSTROMSENSOR MIT EINEM SOLCHEN MAGNETISCHEN STROMSENSOR UND SCHUTZSCHALTER MIT EINEM SOLCHEN MISCHSTROMSENSOR**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) LOGLISCI, David, 38410 Vaulnaveys-le-Haut, FR

(97) EP 4 377 977 *

- (51) **H01F 29/14** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 424.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/006730

- (96) EP-Akz: 22757881.2
- (96) EP-AT 26.07.2022
- (86) PCT/EP2022/070916
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 05.06.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 28.07.2021 DE 10 2021 119 659.0
- (54) **STEUERBARE DROSSELSPULE UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS**
- (73) Fenske, Florian, 34121 Kassel, DE
- (72) Fenske, Florian, 34121 Kassel, DE

(97) EP 3 673 501 *

- (51) **H01G 11/62** (2013.01)
H01G 11/00 (2013.01)
H01G 11/06 (2013.01)
H01G 11/34 (2013.01)
H01G 11/58 (2013.01)
H01G 11/60 (2013.01)
H01G 11/64 (2013.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 929.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2019/038499
- (96) EP-Akz: 18768928.6
- (96) EP-AT 20.08.2018
- (86) PCT/FR2018/052077
- (87) WO-VT 28.02.2019
- (97) EP-VT 01.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.08.2017 FR 1757786
- (54) **SUPERKONDENSATOR DER EINE ELEKTROLYTISCHEZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, DIE EIN ADDITIVE AUS FLUORIERTE PHOSPHAZENE**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
- (72) LE DIGABEL, Matthieu, 37260 MONTS, FR; BILLER, Agnès, 37550 SAINT AVERTIN, FR; PENOT, Nelly, 37260 MONTS, FR

(97) EP 4 374 399 *

- (51) **H01H 1/38** (2006.01)
H01H 3/02 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 530.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/001427
- (96) EP-Akz: 22731091.9
- (96) EP-AT 19.05.2022
- (86) PCT/EP2022/063575
- (87) WO-VT 26.01.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 19.07.2021 DE 10 2021 118 585.8
- (54) **SCHALTGERÄT ZUR FÜHRUNG HOHER DAUERSTRÖME UND SEHR HOHER KURZSCHLUSSSTRÖME**
- (73) Schaltbau GmbH, 81829 München, DE
- (72) KNEBEL, Jens, 83539 Pfaffing, DE

(97) EP 4 374 405 *

- (51) **H01H 11/04** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 439.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2023/046562
- (96) EP-Akz: 22786330.5
- (96) EP-AT 15.09.2022
- (86) PCT/EP2022/075611
- (87) WO-VT 30.03.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.09.2021 DE 10 2021 210 641.2
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTAKTELEMENT FÜR VAKUUM-SCHALTER, KONTAKTELEMENT SOWIE VAKUUMSCHALTER**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, DE
- (72) BÖDINGER, Hermann, 81243 München, DE; GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE; ISENBERG, Eckehard, 14656 Brieselang, DE; SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, DE; WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10557 Berlin, DE; ZIEFLE, Alexander, 14482 Potsdam, DE

(97) EP 3 762 954 *

- (51) **H01H 13/02** (2006.01)
H01H 9/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 926.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/242458
- (96) EP-Akz: 19731062.6
- (96) EP-AT 28.05.2019
- (86) PCT/US2019/034207
- (87) WO-VT 03.12.2020
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DRUCKKNOPF MIT EINEM BELEUCHTUNGSRING**
- (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
- (72) DUNCAN, Scott, Mountain View, California 94043, US; POH, Chee Sen, Mountain View, California 94043, US; LAIZ, Jacqueline, Mountain View, California 94043, US; GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, US; DOBLACK, Shelomon, Mountain View, California 94043, US; WROBLEWSKI, Alexander, Mountain View, California 94043, US

(97) EP 3 806 121 *

- (51) **H01H 13/14** (2006.01)
H01H 13/52 (2006.01)
H01H 13/85 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 012.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/225635
- (96) EP-Akz: 19807062.5
- (96) EP-AT 22.05.2019
- (86) PCT/JP2019/020229
- (87) WO-VT 28.11.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 24.05.2018 JP 2018099353
- (54) **DRUCKSCHALTER**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
- (72) KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 837 708 *

- (51) **H01H 19/11** (2006.01)
H01H 19/62 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 347.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/043529
- (96) EP-Akz: 20753351.4
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/EP2020/072194
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 23.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 02.09.2019 DE 10 2019 006 159.4
- (54) **ELEKTRISCHER SCHALTER**
- (73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
- (72) MEJERL, Thomas, 78628 Rottweil, DE; MATHPATI, Revanasidda, 78604 Rietheim-Weilheim, DE; KUGLER, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE; AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, DE

(97) EP 4 084 036

- (51) **H01H 25/04** (2006.01)
H01H 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 169.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22170295.4
- (96) EP-AT 26.08.2019
- (97) EP-VT 02.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.09.2018 JP 2018178357
- (54) **MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG**
- (73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka, JP
- (72) Asano, Mitsuhiro, Osaka, 581-0071, JP

(97) EP 4 338 186 *

- (51) **H01H 33/59** (2006.01)
H01H 9/54 (2006.01)
H01H 33/666 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 474.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/238009
- (96) EP-Akz: 22727750.6
- (96) EP-AT 06.05.2022
- (86) PCT/EP2022/025212
- (87) WO-VT 17.11.2022
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.05.2021 IN 202111021278
- Pr 21.06.2021 GB 202108896
- (54) **HYBRIDLEISTUNGSSCHALTER MIT EINEM VAKUUMSCHALTER**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE

- (72) VARRIER, Mahesh, Perambra, 673525, IN; TAMBOLI, Tanmay Pralhad, Hadapsar, IN; KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Wien, AT

(97) EP 4 141 901

- (51) **H01H 33/70** (2006.01)
H01H 33/74 (2006.01)
H01H 33/90 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 227.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21193366.8
- (96) EP-AT 26.08.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **METALLGEKAPSELTER SCHUTZSCHALTER**
- (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
- (72) Furrer, Nils, 211 12 Malmö, SE; Wirth, Christoph, 8422 Pfungen, CH; Voss, Robert, 8003 Zurich, CH; DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH; RAPHAEL, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH

(97) EP 3 724 907 *

- (51) **H01H 33/662** (2006.01)
- (21) Akz: 50 2018 015 910.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2019/115178
- (96) EP-Akz: 18815523.8
- (96) EP-AT 20.11.2018
- (86) PCT/EP2018/081927
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.12.2017 DE 10 2017 222 406.1
- (54) **VAKUUMSCHALTSTRÖHRE**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
- (72) BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, DE; GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE; JAHNKE, Uwe, 13627 Berlin, DE; LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, DE; SCHACHTSCHNEIDER, Klaus, 12159 Berlin, DE; STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE

(97) EP 3 920 205

- (51) **H01H 71/08** (2006.01)
H01H 71/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 206.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21176866.8
- (96) EP-AT 31.05.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.06.2020 US 202016891959
- (54) **AUSLÖSUNGSBEFESTIGUNG IN EINEM SCHUTZSCHALTER**
- (73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, Aarau, CH

- (72) VILLIGER, Beat, Aarau, CH
(97) EP 4 125 109
- (51) **H01H 71/14** (2006.01)
H01H 71/24 (2006.01)
H01H 71/32 (2006.01)
H01H 71/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 768.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21306074.2
- (96) EP-AT 30.07.2021
- (97) EP-VT 01.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG AUF BASIS VON THERMOMAGNETISCH SCHALTBAREM MATERIAL**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, FR; Ecole Centrale de Lyon, Ecully, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), Villeurbanne, FR; Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi, JP; Université Claude Bernard - Lyon 1, Villeurbanne, FR
- (72) LALLART, M. Mickaël, 69100 VILLEURBANNE, FR; SEBALD, Gaël, SENDAI, 984-0831, JP; MIKI, M. Hiroyuki, KAMIYASAWA, Miyagi 981-0121, JP
(97) EP 3 371 819 *
- (51) **H01H 83/04** (2006.01)
H01H 83/00 (2006.01)
H01H 83/02 (2006.01)
H02H 3/04 (2006.01)
H02H 3/07 (2006.01)
H02H 3/16 (2006.01)
H02H 3/33 (2006.01)
H02H 3/46 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 792.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/079134
- (96) EP-Akz: 16862782.6
- (96) EP-AT 01.11.2016
- (86) PCT/US2016/059867
- (87) WO-VT 11.05.2017
- (97) EP-VT 12.09.2018
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.11.2015 US 201562250273 P
- (54) **FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT FREQUENZERKENNUNG UND -MESSUNG**
- (73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT, US
- (72) BATKO, Thomas, James, Wallingford, CT 06492, US; MEADY, Joseph, Michael, Stratford, CT 06614, US
(97) EP 3 309 813
- (51) **H01H 83/14** (2006.01)
H01H 83/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 103.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR

- (96) EP-Akz: 17185055.5
- (96) EP-AT 07.08.2017
- (97) EP-VT 18.04.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.10.2016 FR 1659782
- (54) **ELEKTRISCHER DIFFERENZIALSCHUTZSCHALTER, DER EINE TESTVORRICHTUNG FÜR DIE DIFFERENZIALFUNKTION UMFASST**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
- (72) BELIN, Yves, 38050 GRENOBLE, FR
(97) EP 4 147 264 *
- (51) **H01J 37/32** (2006.01)
C23C 16/04 (2006.01)
C23C 16/27 (2006.01)
C23C 16/511 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 913.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/224290
- (96) EP-Akz: 21724603.2
- (96) EP-AT 05.05.2021
- (86) PCT/EP2021/061774
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 06.05.2020 DE 10 2020 112 201.2
IP 24.06.2020 DE 10 2020 116 557.9
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON BEHÄLTERN**
- (73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, DE
- (72) LENGEFELD, Jan, 24620 Bönebüttel, DE; MEIER, Vinzent, 20251 Hamburg, DE
(97) EP 3 931 855 *
- (51) **H01J 37/285** (2006.01)
H01J 37/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 247.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2020/178038
- (96) EP-Akz: 20704921.4
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/EP2020/054508
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 05.01.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.03.2019 FR 1902139
- (54) **TOMOGRAFISCHES TOMOGRAPHIEFELDDIONENMIKROSKOP**
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, FR; Institut National des Sciences Appliquées de Rouen (INSA), Saint Etienne du Rouvray, FR; Université de Rouen-Normandie, Mont-Saint-Aignan, FR
- (72) VURPILLOT, François, 76120 LE GRAND QUEVILLY, FR; LARDE, Rodrigue, 76750 SAINTE CROIX SUR BUCHY, FR; KLAES, Benjamin, 76000 ROUEN, FR; DA COSTA, Gérard, 76120 LE GRAND QUEVILLY, FR

- (97) EP 3 864 684 *
- (51) **H01J 49/00** (2006.01)
H01J 49/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 624.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/075068
- (96) EP-Akz: 19789756.4
- (96) EP-AT 08.10.2019
- (86) PCT/IB2019/058558
- (87) WO-VT 16.04.2020
- (97) EP-VT 18.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.10.2018 US 201862743265 P
- (54) **ELEKTRONENSTRAHLDROSSELUNG ZUR ELEKTRONENEINFANGDISSOZIIATION**
- (73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, CA; RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(97) EP 3 751 271 *
- (51) **H01J 49/04** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 942.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/155835
- (96) EP-Akz: 19750624.9
- (96) EP-AT 16.01.2019
- (86) PCT/JP2019/001114
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.02.2018 JP 2018021808
- (54) **PROBENTRÄGER, IONISATIONSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRISCHES VERFAHREN**
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
- (72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP; OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(97) EP 3 948 934 *
- (51) **H01J 61/073** (2006.01)
H01J 61/52 (2006.01)
H01J 61/86 (2006.01)
H01J 65/04 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2020 011 285.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/193121
- (96) EP-Akz: 20711117.0
- (96) EP-AT 10.03.2020
- (86) PCT/EP2020/056387
- (87) WO-VT 01.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 25.03.2019 DE 10 2019 203 992.8

- (54) **ELEKTRODE FÜR EINE GASENTLADUNGSLAMPE UND GASENTLADUNGSLAMPE**
 (73) OSRAM GmbH, 80807 München, DE
 (72) NILIUS, Maria, 10779 Berlin, DE; KOGER, Rainer, 10965 Berlin, DE; KOTOWICZ, Adam, 13465 Berlin, DE

(97) EP 4 348 701 *

- (51) **H01L 21/18** (2006.01)
H01L 21/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 490.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254131
 (96) EP-Akz: 22731276.6
 (96) EP-AT 25.05.2022
 (86) PCT/FR2022/051000
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.06.2021 FR 2105848
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER NUTZSCHICHT AUS SILICIUMCARBID MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; SOITEC, Bernin, FR
 (72) DROUIN, Alexis, 38190 BERNIN, FR; GAUDIN, Gweltaz, 38190 BERNIN, FR; ROUCHIER, Séverin, 38190 BERNIN, FR; SCHWARZENBACH, Walter, 38190 BERNIN, FR; WIDIEZ, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR; ROLLAND, Emmanuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR

(97) EP 3 405 970 *

- (51) **H01L 21/20** (2006.01)
H01L 21/70 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 280.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/127026
 (96) EP-Akz: 17741745.8
 (96) EP-AT 20.01.2017
 (86) PCT/SG2017/050032
 (87) WO-VT 27.07.2017
 (97) EP-VT 28.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.01.2016 US 201662280861 P
 (54) **HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT**
 (73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA, US; Nanyang Technological University, Singapore, SG; National University of Singapore, Singapore, SG
 (72) LEE, Kwang Hong, Singapore 138602, SG; ZHANG, Li, Singapore 138602, SG; CHUA, Soo Jin, Singapore 119077, SG; LEE, Eng Kian, Kenneth, Singapore 138602, SG; FITZGERALD, Eugene A., Cambridge Massachusetts 02139, US; TAN, Chuan Seng, Singapore 639798, SG

- (97) EP 4 136 668 *
 (51) **H01L 21/67** (2006.01)
C23C 8/10 (2006.01)
C23C 8/16 (2006.01)
C23C 8/18 (2006.01)
C23C 16/44 (2006.01)
C23F 15/00 (2006.01)
G03F 7/20 (2006.01)
G03F 7/42 (2006.01)
H01J 37/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 454.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/209865
 (96) EP-Akz: 21787749.7
 (96) EP-AT 08.04.2021
 (86) PCT/IB2021/052910
 (87) WO-VT 21.10.2021
 (97) EP-VT 22.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.04.2020 US 202063009915 P
 (54) **UNTERDRÜCKUNG DES WASSERSTOFFABBAUS**
 (73) Rasirc, Inc., San Diego, CA, US
 (72) SPIEGELMAN, Jeffrey J., San Diego, California 92126, US; ALVAREZ, Daniel Jr., San Diego, California 92126, US

(97) EP 4 348 703 *

- (51) **H01L 21/67** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 954.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/254125
 (96) EP-Akz: 22733193.1
 (96) EP-AT 24.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050987
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.05.2021 FR 2105708
 (54) **VERFAHREN UND ELEMENT ZUR HANDHABUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) Aledia, Echirrolles, FR
 (72) LINCHENEAU, Christophe, 38430 Moirans, FR; CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble, FR

(97) EP 4 447 099

- (51) **H01L 21/683** (2006.01)
H01L 21/687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 406.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167735.2
 (96) EP-AT 13.04.2023
 (97) EP-VT 16.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **WAFERTRANSFERVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVERFAHREN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHRENS**
 (73) Scientech Corporation, Tapei, TW
 (72) TSAI, Wen-Ping, 114 TAIPEI CITY, TW; WANG, Tsang-Yi, 114 TAIPEI CITY, TW

(97) EP 4 160 665

- (51) **H01L 23/00** (2006.01)
H01L 23/04 (2006.01)
H01L 23/16 (2006.01)
H01L 23/36 (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 818.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209565.5
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.02.2018 US 201815886246
 Pr 23.08.2018 US 201816110133
 (54) **GEHÄUSEVERSTÄRKUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERCHIPS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) EDWARDS, William F., Mountain View, 94043, US; TUTTLE, Erick, Mountain View, 94043, US; IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, 94043, US; LI, Yuan, Mountain View, 94043, US; PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043, US; KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043, US; KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043, US

(97) EP 3 794 642 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
H01L 25/00 (2006.01)
H01L 25/07 (2006.01)
H01L 25/10 (2006.01)
H01L 25/16 (2023.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 552.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2019/219650
 (96) EP-Akz: 19724782.8
 (96) EP-AT 14.05.2019
 (86) PCT/EP2019/062294
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 18.05.2018 DE 10 2018 111 989.5
 (54) **ELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN**
 (73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, DE
 (72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, DE; MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE; Hoene, Eckart, 13465

Berlin, DE; MARCZOK, Christoph, 10365
Berlin, DE; THOMAS, Tina, 10439 Berlin,
DE; Kahle, Ruben, 13409 Berlin, DE

(97) EP 4 350 758 *

- (51) **H01L 23/29** (2006.01)
C08K 3/013 (2018.01)
C08L 21/00 (2006.01)
C08L 63/00 (2006.01)
H01L 23/31 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 058.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/249987
- (96) EP-Akz: 22811257.9
- (96) EP-AT 20.05.2022
- (86) PCT/JP2022/020956
- (87) WO-VT 01.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.05.2021 JP 2021089965
- (54)

DICHTUNGSHARZZUSAMMENSET- ZUNG

- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) YAMAMOTO, Jun, Tokyo 140-0002, JP

(97) EP 4 340 010 *

- (51) **H01L 23/31** (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/40 (2006.01)
H01L 23/473 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 125.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/283842
- (96) EP-Akz: 21949634.6
- (96) EP-AT 14.07.2021
- (86) PCT/CN2021/106344
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 20.03.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND
VERPACKUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
- (72) SU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN; LU, Jianbiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; CHEN, Xiaodan, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHENG, Jiantao,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 706 165

- (51) **H01L 23/38** (2006.01)
H01L 23/538 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 622.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20155202.3
- (96) EP-AT 03.02.2020
- (97) EP-VT 09.09.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.03.2019 US 201916291314

(54) VERSCHACHTELTE ARCHITEKTUREN ZUR ERHÖHTEN HETEROGENEN INTEGRATION

- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, AZ
Arizona 85248, US; Mallik, Debendra,
Chandler, AZ Arizona 85226, US;
SHARAN, Sujit, Chandler, AZ Arizona
85286, US; RAORANE, Digvijay,
Chandler, AZ Arizona 85248, US

(97) EP 3 790 046

- (51) **H01L 23/48** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 863.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19195145.8
- (96) EP-AT 03.09.2019
- (97) EP-VT 10.03.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINER
SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG**

- (73) ams AG, Premstätten, AT
- (72) Parteder, Georg, 8141 Premstätten, AT;
Kraft, Jochen, 8141 Premstätten, AT;
Jessenig, Stefan, 8141 Premstätten, AT

(97) EP 3 690 943 *

- (51) **H01L 23/60** (2006.01)
G02F 1/1362 (2006.01)
H10D 86/00 (2025.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10D 89/60 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 290.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/062170
- (96) EP-Akz: 18862598.2
- (96) EP-AT 25.05.2018
- (86) PCT/CN2018/088350
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.09.2017 CN 201710909022
- (54) **ARRAYSUBSTRAT UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- (73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics
Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu, CN
- (72) HE, Xiaoli, Kunshan Jiangsu 215300, CN;
LIN, Shuai, Kunshan Jiangsu 215300, CN;
WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu
215300, CN; ZHANG, Zhihua, Kunshan
Jiangsu 215300, CN; LI, Yao, Kunshan
Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 345 218 *

- (51) **H01L 23/64** (2006.01)
H01L 23/498 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 659.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/039962

- (96) EP-Akz: 16751137.7
- (96) EP-AT 08.08.2016
- (86) PCT/US2016/045998
- (87) WO-VT 09.03.2017
- (97) EP-VT 11.07.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.09.2015 US 201514843964
- (54) **INTEGRATION VON INDUKTOREN MIT
EINEM SYSTEM-ON-CHIP (SOC) MIT
ERWEITERTEM KNOTEN UNTER
VERWENDUNG VON GLASWAFERN
MIT INDUKTOREN UND VERBINDUNG
VON WAFER ZU WAFER**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA,
US
- (72) ARABI, Karim, San Diego, California
92121-1714, US; SHENOY, Ravindra
Vaman, San Diego, California 92121-1714,
US; GOUSEV, Evgeni Petrovich, San
Diego, California 92121-1714, US;
ERTURK, Mete, San Diego, California
92121-1714, US

(97) EP 4 119 881 *

- (51) **H01L 23/427** (2006.01)
F28D 15/02 (2006.01)
F28D 15/04 (2006.01)
F28D 21/00 (2006.01)
F28F 13/18 (2006.01)
H01L 23/46 (2006.01)
H01L 23/367 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 924.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/182751
- (96) EP-Akz: 21767573.5
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/KR2021/001165
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 18.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 09.03.2020 KR 20200029179
- (54) **VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR
KÜHLUNG**
- (73) Hyosung Heavy Industries Corp., Seoul,
KR
- (72) HAN, Chang Woo, Goyang-si Gyeonggi-
do 10356, KR; JEONG, Seung Boong,
Anyang-si Gyeonggi-do 14052, KR; BOO,
Joon Hong, Goyang-si Gyeonggi-do
10415, KR

(97) EP 3 920 248

- (51) **H01L 23/522** (2006.01)
H10D 1/00 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 177.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170579.3
- (96) EP-AT 27.04.2021
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.06.2020 US 202063034450 P
Pr 09.04.2021 US 202117226330
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT MIT
KONDENSATORELEMENT**

- (73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore, SG
 (72) Duan, Zhigang, 138628 Singapore, SG;
 CHEN, Jing-Hao, 138628 Singapore, SG

(97) EP 3 891 785 *

- (51) **H01L 25/18** (2023.01)
G11C 5/02 (2006.01)
G11C 11/00 (2006.01)
H01L 21/60 (2006.01)
H01L 21/78 (2006.01)
H01L 21/98 (2006.01)
H01L 23/00 (2006.01)
H01L 23/48 (2006.01)
H01L 23/485 (2006.01)
H01L 25/065 (2023.01)
H10B 10/00 (2023.01)
H10B 12/00 (2023.01)
H10B 43/40 (2023.01)
H10B 69/00 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2019 072 145.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/211271
 (96) EP-Akz: 19924773.5
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/CN2019/105290
 (87) WO-VT 22.10.2020
 (97) EP-VT 13.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.04.2019 WO PCT/CN2019/082607

- (54) **GESTAPELTES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER MIT EINEM PROZESSOR VERSEHENEN HALBLEITERSTRUKTUR, DIE MIT EINER MIT EINEM DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER VERSEHENEN HALBLEITERSTRUKTUR GEBONDET IST UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- (73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
 (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, CN;
 CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, CN

(97) EP 4 350 767 *

- (51) **H01L 25/065** (2023.01)
H01L 23/498 (2006.01)
H01L 23/528 (2006.01)
H01L 25/18 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 637.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2024/031768
 (96) EP-Akz: 22924568.3
 (96) EP-AT 06.09.2022
 (86) PCT/CN2022/117380
 (87) WO-VT 15.02.2024
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2022 CN 202210957799

- (54) **HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
 (72) LV, Kaimin, Hefei, Anhui 230601, CN;
 CHUANG, Ling-Yi, Hefei, Anhui 230601, CN

(97) EP 3 420 582 *

- (51) **H01L 25/075** (2006.01)
H01L 21/683 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 251.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/144573
 (96) EP-Akz: 17711097.0
 (96) EP-AT 23.02.2017
 (86) PCT/EP2017/054140
 (87) WO-VT 31.08.2017
 (97) EP-VT 02.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.02.2016 US 201662300040 P

- (54) **EFFIZIENTES MIKROTRANSFERDRUCKEN VON MIKROSKALIGEN VORRICHTUNGEN AUF GROSSFORMATIGE SUBSTRATE**

- (73) X Display Company Technology Limited, Dublin, IE
 (72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, IE; MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, IE

(97) EP 3 633 736 *

- (51) **H01L 31/0236** (2006.01)
H01L 31/078 (2006.01)
H10K 30/57 (2023.01)
H10K 85/50 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 246.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/221914
 (96) EP-Akz: 18810525.8
 (96) EP-AT 28.05.2018
 (86) PCT/KR2018/006048
 (87) WO-VT 06.12.2018
 (97) EP-VT 08.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2017 KR 20170066437

- (54) **PEROWSKIT-SILIZIUM-TANDEM-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- (73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei, CN
 (72) LEE, Yu Jin, Seoul 06772, KR; KIM, Seongtak, Seoul 06772, KR; AHN, Seh-Won, Seoul 06772, KR; CHUNG, Jin-Won, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 150 682 *

- (51) **H01L 33/44** (2010.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H01L 33/50 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 990.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/231722
 (96) EP-Akz: 21804572.2
 (96) EP-AT 13.05.2021

- (86) PCT/US2021/032243
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.05.2020 US 202016874529
 Pr 04.06.2020 EP 20178283

- (54) **KLEBEFILMTRANSFERBESCHICHTUNG UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN**

- (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131, US; BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131, US; ROITMAN, Daniel B., San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 550 647 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 979.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/022408
 (96) EP-Akz: 18838027.3
 (96) EP-AT 06.07.2018
 (86) PCT/KR2018/007724
 (87) WO-VT 31.01.2019
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.07.2017 KR 20170094256
 Pr 29.06.2018 KR 20180075894

- (54) **SEKUNDÄRBATTERIE KUPFERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) HAN, Hyung-Seok, Daejeon 34122, KR; MOON, Jae-Won, Daejeon 34122, KR; YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, KR; PAENG, Ki-Hoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 250 386 *

- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
B30B 11/16 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 631.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/101222
 (96) EP-Akz: 22901581.3
 (96) EP-AT 27.10.2022
 (86) PCT/KR2022/016548
 (87) WO-VT 08.06.2023
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.12.2021 KR 20210172114

- (54) **KALANDERWALZEN FÜR EINE KALANDERWALZENPRESSE ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE**

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Soon, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR; KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 250 387
- (51) **H01M 4/04** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 10/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 190.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163161.5
- (96) EP-AT 21.03.2023
- (97) EP-VT 27.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.03.2022 KR 20220035862
- (54) **WALZVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN-FOLIE**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Yun Jong, Daejeon 34124, KR; PARK, Se Hun, Daejeon 34124, KR; KIM, Joon Sup, Gyeongsangbuk-do 39422, KR; LEE, Young Cheol, Gyeongsangbuk-do 39422, KR; CHOI, Sung Youl, Gyeongsangbuk-do 39422, KR
-
- (97) EP 3 671 913
- (51) **H01M 4/24** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 489.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (96) EP-Akz: 19218422.4
- (96) EP-AT 20.12.2019
- (97) EP-VT 24.06.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.12.2018 FR 1873832
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZINKELEKTRODE MIT HILFE EINES WÄSSRIGEN HERSTELLUNGSPROZESSES**
- (73) Electricité de France, Paris, FR
- (72) Stevens, Philippe, 77940 Noisy Rudignon, FR; TOUSSAINT, Gwénaëlle, 77140 NEMOURS, FR
-
- (97) EP 3 813 160 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
C01B 32/05 (2017.01)
C01B 32/21 (2017.01)
C01B 32/205 (2017.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 696.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/036461
- (96) EP-Akz: 19850420.1
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/KR2019/010432
- (87) WO-VT 20.02.2020
- (97) EP-VT 28.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.08.2018 KR 20180096155

- (54) **AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVEN MATERIALS FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER ELEKTRODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 038 669 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/133 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 376.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/058541
- (96) EP-Akz: 20780624.1
- (96) EP-AT 23.09.2020
- (86) PCT/EP2020/076530
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.09.2019 SE 1951066
- (54) **ANODEN AUF SILIZIUMNANOGRAPHITBASIS FÜR BATTERIEN**
- (73) Granode Materials AB, Sundsvall, SE
- (72) PHADATARE, Manisha, 85170 Sundsvall, SE; PATIL, Rohan, 851 70 Sundsvall, SE; OLIN, Håkan, 851 70 Sundsvall, SE
-
- (97) EP 4 099 444 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 888.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/153350
- (96) EP-Akz: 21747202.6
- (96) EP-AT 19.01.2021
- (86) PCT/JP2021/001685
- (87) WO-VT 05.08.2021
- (97) EP-VT 07.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.01.2020 JP 2020014463
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka, JP
- (72) WATANABE, Hiroki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; HIRATSUKA, Hidekazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (97) EP 4 254 550 *
- (51) **H01M 4/36** (2006.01)
H01M 4/48 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 087.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/113499
- (96) EP-Akz: 21897477.2
- (96) EP-AT 22.09.2021
- (86) PCT/JP2021/034841
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 04.10.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.11.2020 JP 2020199051
- (54) **NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka, JP
- (72) SAITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SEKI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
-
- (97) EP 3 876 318 *
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 126.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/130586
- (96) EP-Akz: 19900606.5
- (96) EP-AT 17.12.2019
- (86) PCT/KR2019/017907
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.12.2018 KR 20180163341
 Pr 13.12.2019 KR 20190167209
- (54) **SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) LG Chem, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, KR; RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR; HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, KR; HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, KR; SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR; KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
-
- (97) EP 4 366 000
- (51) **H01M 4/62** (2006.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/131 (2010.01)
H01M 4/505 (2010.01)
H01M 4/525 (2010.01)
H01M 4/1391 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 294.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23206922.9
- (96) EP-AT 31.10.2023
- (97) EP-VT 08.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2022 CN 202211353829
- (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
- (72) CAI, Xiaohu, Ningde City, Fujian Province, People's Republic of China, 352100, CN

(97) EP 4 300 635

- (51) **H01M 4/64** (2006.01)
H01M 4/70 (2006.01)
H01M 50/533 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2022 004 494.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 22211499.3
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 03.01.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 20.06.2022 DE 10 2022 002 218.4
- (54) **SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON ELEKTRODENSTÜCKEN VON EINEM BAHNFÖRMIGEN ELEKTRODENSUBSTRAT**
- (73) GROB-WERKE GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, DE
- (72) Glück, Moritz, 82362 Weilheim, DE; Schuster, Markus, 87772 Pfaffenhausen, DE

(97) EP 4 037 014 *

- (51) **H01M 4/133** (2010.01)
H01M 4/02 (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/40 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/587 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 500.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/059706
- (96) EP-Akz: 20868974.5
- (96) EP-AT 21.07.2020
- (86) PCT/JP2020/028214
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 03.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 JP 2019177618
- (54) **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP

- (72) KURODA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YOSHII, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; OURA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 972 016 *

- (51) **H01M 4/505** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 495.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057457
- (96) EP-Akz: 20867772.4
- (96) EP-AT 07.09.2020
- (86) PCT/CN2020/113822
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 CN 201910922651
- (54) **POSITIVELEKTRODENAKTIVES MATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE, NATRIUMIONENBATTERIE AUS DEMSELBEN HERGESTELLT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG**
- (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, HK
- (72) HUANG, Liting, Ningde, Fujian 352100, CN; GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN; LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN; LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, CN; LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 3 719 889 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/00 (2006.01)
C01G 53/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 018.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/107374
- (96) EP-Akz: 18883948.4
- (96) EP-AT 27.11.2018
- (86) PCT/JP2018/043645
- (87) WO-VT 06.06.2019
- (97) EP-VT 07.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.11.2017 JP 2017228250
- (54) **VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN**
- (73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP; TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(97) EP 3 809 499 *

- (51) **H01M 4/525** (2010.01)
C01G 53/50 (2025.01)
H01M 10/052 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 819.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/159310
- (96) EP-Akz: 20747647.4
- (96) EP-AT 31.01.2020
- (86) PCT/KR2020/001526
- (87) WO-VT 06.08.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.02.2019 KR 20190013809
- (54)

POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, KR; LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, KR; JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, KR; JO, Eun, Daejeon 34122, KR

(97) EP 2 681 789 *

- (51) **H01M 8/02** (2016.01)
H01M 8/04 (2016.01)
H01M 8/10 (2016.01)
H01M 8/24 (2016.01)
H01M 8/0202 (2016.01)
H01M 8/0228 (2016.01)
H01M 8/0297 (2016.01)
H01M 8/1007 (2016.01)
H01M 8/2465 (2016.01)
H01M 8/2483 (2016.01)
H01M 8/0408 (2016.01)
- (21) Akz: 60 2012 081 578.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2012/117035
- (96) EP-Akz: 12706257.8
- (96) EP-AT 29.02.2012
- (86) PCT/EP2012/053479
- (87) WO-VT 07.09.2012
- (97) EP-VT 08.01.2014
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.03.2011 GB 201103590
- (54) **BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND MINDESTENS ZWEI GESTAPELTEN PLATINEN MIT EINER VIELZAHL VON VERSCHALTETEN BRENNSTOFFZELLEINHEITEN**
- (73) IP2IPO Innovations Limited, London, GB
- (72) BRETT, Daniel, John, Leslie, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0AW, GB; KUCERNAK, Anthony, Robert, John, London SW7 1BF, GB

(97) EP 3 641 035

- (51) **H01M 8/10** (2016.01)
H01M 4/92 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 478.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 19202706.8
- (96) EP-AT 11.10.2019

- (97) EP-VT 22.04.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.10.2018 JP 2018195908
(54) **ELEKTRODENKATALYSATOR EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIYATA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; WADA, Tomokatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 334 989 *

- (51) **H01M 8/0411** (2016.01)
H01M 8/249 (2016.01)
(21) Akz: 50 2022 004 521.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/234090
(96) EP-Akz: 22728381.9
(96) EP-AT 06.05.2022
(86) PCT/EP2022/062291
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 13.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 07.05.2021 DE 10 2021 204 650.9
(54) **LUFTVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FAHRZEUG**
(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim, DE
(72) PROCTER, Michael, Burnaby, British Columbia V3N 0G2, CA

(97) EP 3 447 834 *

- (51) **H01M 8/0418** (2016.01)
H01M 8/18 (2006.01)
H01M 8/0427 (2016.01)
(21) Akz: 60 2016 092 696.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/183158
(96) EP-Akz: 16899430.9
(96) EP-AT 21.04.2016
(86) PCT/JP2016/062653
(87) WO-VT 26.10.2017
(97) EP-VT 27.02.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **BEHÄLTERARTIGE BATTERIE**

- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP; YAMANA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP; MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP

(97) EP 3 512 018

- (51) **H01M 8/0485** (2016.01)
H01M 8/0422 (2016.01)
H02J 1/00 (2006.01)
H02J 3/38 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 442.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19150670.8
(96) EP-AT 08.01.2019
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.01.2018 US 201815869025
(54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON BRENNSTOFFZELLEN**
(73) Cummins Enterprise LLC, Indianapolis, IN, US
(72) TEICHMANN, Ralph, Niskayuna, NY 12309, US; WANG, Honggang, Niskayuna, NY 12309, US

(97) EP 3 654 433

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/54 (2021.01)
H01M 50/531 (2021.01)
(21) Akz: 60 2019 071 879.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19209746.7
(96) EP-AT 18.11.2019
(97) EP-VT 20.05.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.11.2018 CN 201811376277
(54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE DAMIT**
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province, CN
(72) Xu, Hu, Fujian, 352100, CN; Gong, Zuzhen, Fujian, 352100, CN; Li, Zhixian, Fujian, 352100, CN; Song, Huabing, Fujian, 352100, CN

(97) EP 4 009 408

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
H01M 50/553 (2021.01)
H01M 50/583 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 757.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21210199.2
(96) EP-AT 24.11.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 03.12.2020 JP 2020200852
(54) **SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE**
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo, JP
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP

(97) EP 4 220 794 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B23K 26/32 (2014.01)
B23K 26/70 (2014.01)
B23K 26/244 (2014.01)
B23K 101/04 (2006.01)
B23K 101/18 (2006.01)
B23K 101/36 (2006.01)
H01M 50/264 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 624.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/050859
(96) EP-Akz: 22874257.3
(96) EP-AT 07.06.2022
(86) PCT/CN2022/097443
(87) WO-VT 06.04.2023
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 30.09.2021 CN 202111162915
(54) **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIEKOMPONENTE, KLEMME UND SCHWEISSVORRICHTUNG**
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100, CN; LIU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 318 696 *

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
B65G 47/90 (2006.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/105 (2021.01)
H01M 50/178 (2021.01)
(21) Akz: 60 2022 016 629.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/090624
(96) EP-Akz: 22895833.6
(96) EP-AT 27.09.2022
(86) PCT/KR2022/014477
(87) WO-VT 25.05.2023
(97) EP-VT 07.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.11.2021 KR 20210159688
(54) **GREIFER UND SEKUNDÄRBATTERIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
(72) WOO, Chang Ha, Daejeon 34122, KR; BAEK, Jeong Gyu, Daejeon 34122, KR; JI, Chang Min, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 220 791

- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)

- (21) Akz: 60 2022 016 826.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22213644.2
 (96) EP-AT 14.12.2022
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.02.2022 JP 2022014369
 (54) **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka, JP
 (72) MITSUOKA, Shigehi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; SUZUKI, Takafumi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; FURUKI, Kazushi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP; HIGASHI, Naoki, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
 (97) EP 4 252 301 *
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/053 (2010.01)
H01M 50/46 (2021.01)
H01M 50/466 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 089.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/282717
 (96) EP-Akz: 22838068.9
 (96) EP-AT 08.07.2022
 (86) PCT/KR2022/010004
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.07.2021 KR 20210090592
 Pr 09.07.2021 KR 20210090596
 Pr 09.07.2021 KR 20210090597
 Pr 09.07.2021 KR 20210090598
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR; KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR; KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR; PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR; JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 366 010
- (51) **H01M 10/04** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/635 (2014.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 504.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23206521.9
 (96) EP-AT 27.10.2023
 (97) EP-VT 08.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.11.2022 KR 20220144581

- (54) **DRUCKWARTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Hyeoksoo, 17084 Yongin-si, KR
 (97) EP 3 550 661 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6554 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 50/50 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/224 (2021.01)
H01M 50/227 (2021.01)
H01M 50/505 (2021.01)
H01M 50/569 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 249.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/230857
 (96) EP-Akz: 18817606.9
 (96) EP-AT 28.05.2018
 (86) PCT/KR2018/006013
 (87) WO-VT 20.12.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.06.2017 KR 20170074237
 (54) **BATTERIEMODUL**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, KR; SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, KR; LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR; JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR; MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 817 095 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/66 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 50/403 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/426 (2021.01)
H01M 50/431 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/449 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/497 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 913.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/235971
 (96) EP-Akz: 20810770.6
 (96) EP-AT 22.05.2020
 (86) PCT/KR2020/006719
 (87) WO-VT 26.11.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2019 KR 20190060704
 Pr 11.05.2020 KR 20200055842

- (54) **SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR; HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR; YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 859 868
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/583 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 660.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21151497.1
 (96) EP-AT 14.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2020 JP 2020012883
 (54) **BATTERIESATZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
 (72) ABE, Takamitsu, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; CHISHIMA, Yuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; TAKAIWA, Kan, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP; NAGANO, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, JP
 (97) EP 4 053 964 *
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/502 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 069.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080760
 (96) EP-Akz: 21880407.8
 (96) EP-AT 07.10.2021
 (86) PCT/KR2021/013818
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 07.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.10.2020 KR 20200131093
 (54) **BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) SHIN, Jongmok, Daejeon 34122, KR; CHOI, Jinhyeong, Daejeon 34122, KR; EOM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 060 785
- (51) **H01M 10/42** (2006.01)
B60L 3/00 (2019.01)
B60L 3/04 (2006.01)
B60L 58/21 (2019.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 50/574 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 166.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21163473.8

- (96) EP-AT 18.03.2021
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM**
 (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) REINPRECHT, Wolfgang, 8144 Attendorf, AT; Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT

(97) EP 3 761 439 *

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H02J 7/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 951.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/167475
 (96) EP-Akz: 19761232.8
 (96) EP-AT 22.01.2019
 (86) PCT/JP2019/001806
 (87) WO-VT 06.09.2019
 (97) EP-VT 06.01.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.02.2018 JP 2018035271
 (54) **AUFLADEVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND AUFLADESYSTEM EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka, JP
 (72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; YAMAMOTO, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 3 876 336

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 665.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21154614.8
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.03.2020 CN 202010140276
 (54) **ENTLADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Ningde Ampere Technology Limited, Ningde, Fujian, CN
 (72) JIANG, Chenxi, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; ZHANG, Yafei, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YANG, Fan, Ningde City, Fujian Province 352100, CN; YU, Hongming, Ningde City, Fujian Province 352100, CN

(97) EP 4 450 928

- (51) **H01M 10/44** (2006.01)
G01F 1/00 (2022.01)

- G01F 1/66* (2022.01)
G01F 15/00 (2006.01)
H01M 8/0429 (2016.01)
H01M 16/00 (2006.01)
H10N 10/00 (2023.01)
H10N 10/13 (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 243.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24170876.7
 (96) EP-AT 17.04.2024
 (97) EP-VT 23.10.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.04.2023 FR 2304059
 (54) **FLÜSSIGKEITZÄHLER MIT ALTERNATIVER STROMVERSORGUNG**
 (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
 (72) TEBoulle, Henri, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 4 320 670 *

- (51) **H01M 10/48** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 414.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/214138
 (96) EP-Akz: 22716326.8
 (96) EP-AT 04.04.2022
 (86) PCT/DE2022/100254
 (87) WO-VT 13.10.2022
 (97) EP-VT 14.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 06.04.2021 DE 10 2021 108 519.5
 (54) **VERBINDUNGSEINHEIT ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON MINDESTENS ZWEI SPEICHERZELLEN, SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) WEGENER, Maximilian, 87435 Kempten (Allgäu), DE

(97) EP 4 030 520 *

- (51) **H01M 10/052** (2010.01)
H01M 4/13 (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0587 (2010.01)
H01M 50/10 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 977.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/049471
 (96) EP-Akz: 20862188.8
 (96) EP-AT 08.09.2020
 (86) PCT/JP2020/033864
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.09.2019 JP 2019165303
 (54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**

- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) KOBAYASHI, Kei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; MIZAWA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP; NAKAO, Takaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(97) EP 4 029 076 *

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/615 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/651 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
 (21) Akz: 50 2020 011 302.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/048014
 (96) EP-Akz: 20768012.5
 (96) EP-AT 04.09.2020
 (86) PCT/EP2020/074741
 (87) WO-VT 18.03.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 12.09.2019 DE 10 2019 006 487.9
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES ENERGIESPEICHERS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
 (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, DE
 (72) Braun, Reimar, 80995 München, DE

(97) EP 4 287 356

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/62 (2014.01)
H01M 10/625 (2014.01)
H01M 10/653 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6567 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 10/6569 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 224.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23175489.6
 (96) EP-AT 25.05.2023
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.05.2022 US 202217828267
 (54) **KOMBINIERTE WÄRMEVERWALTUNG UND BRANDABSCHWÄCHUNG FÜR GROSSFLÄCHIGE BATTERIEPACKS**
 (73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC, US
 (72) Papas, Paul, West Hartford, US; DARLING, Robert M., South Windsor, US; MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield, US

(97) EP 4 343 923

- (51) **H01M 10/613** (2014.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/647 (2014.01)
H01M 10/6556 (2014.01)
H01M 10/6568 (2014.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 479.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23197274.6
- (96) EP-AT 13.09.2023
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 KR 20220121545
- (54) **GEHÄUSE FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
- (73) SK On Co., Ltd., Seoul, KR
- (72) SHIN, Suk Ho, 34124 Daejeon, KR; KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR; KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon, KR; PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon, KR; PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon, KR; HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR

(97) EP 4 145 593 *

- (51) **H01M 10/643** (2014.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/6551 (2014.01)
H01M 10/6561 (2014.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 084.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/108278
- (96) EP-Akz: 21895046.7
- (96) EP-AT 15.11.2021
- (86) PCT/KR2021/016672
- (87) WO-VT 27.05.2022
- (97) EP-VT 08.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 23.11.2020 KR 20200157806
- (54) **BATTERIEMODUL MIT LUFTKÜHLUNG UND SEPARATER KÜHLSTRUKTUR FÜR BATTERIEZELLE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) LEE, Tae-Gyu, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 823 079 *

- (51) **H01M 10/653** (2014.01)
G01N 23/046 (2018.01)
H01M 10/613 (2014.01)
H01M 10/655 (2014.01)
H01M 50/204 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 351.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171626
- (96) EP-Akz: 20759356.7
- (96) EP-AT 20.02.2020
- (86) PCT/KR2020/002470
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 19.05.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.02.2019 KR 20190020507
- (54) **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) CHO, Yongjin, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, KR; KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 3 761 432 *
- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0568 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 079.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/045893
- (96) EP-Akz: 19856199.5
- (96) EP-AT 22.08.2019
- (86) PCT/KR2019/010669
- (87) WO-VT 05.03.2020
- (97) EP-VT 06.01.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.08.2018 KR 20180103396
- Pr 19.08.2019 KR 20190100981
- (54) **FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, KR; CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, KR; KIM, Suhwan, Daejeon 34122, KR; LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, KR; AHN, Jihoon, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 318 706 *

- (51) **H01M 10/0565** (2010.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/052 (2010.01)
H01M 10/058 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 10/0567 (2010.01)
H01M 10/0569 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 101.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/008970
- (96) EP-Akz: 22849943.0
- (96) EP-AT 29.07.2022
- (86) PCT/KR2022/011251
- (87) WO-VT 02.02.2023
- (97) EP-VT 07.02.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.07.2021 KR 20210099776
- (54) **GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
- (73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul, KR; LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul, KR
- (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR; KIM, Dong Won, Seoul 06219, KR; LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR; JEONG, Bo Ra, Gwangju 62346, KR; LIM, Da Ae, Seoul 04760, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR; JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 306 732 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 673.3

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/190404
- (96) EP-Akz: 16800108.9
- (96) EP-AT 26.05.2016
- (86) PCT/JP2016/065650
- (87) WO-VT 01.12.2016
- (97) EP-VT 11.04.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.05.2015 JP 2015106142
- Pr 03.07.2015 JP 2015134588
- Pr 24.07.2015 JP 2015146679
- (54) **WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo, JP
- (72) MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; TANAKA, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP; HAYASHI, Takashi, Tokyo 105-7122, JP; GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 2990265, JP

(97) EP 3 902 051 *

- (51) **H01M 10/0567** (2010.01)
H01M 4/36 (2006.01)
H01M 4/38 (2006.01)
H01M 4/587 (2010.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 812.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/153791
- (96) EP-Akz: 20745547.8
- (96) EP-AT 23.01.2020
- (86) PCT/KR2020/001175
- (87) WO-VT 30.07.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 25.01.2019 KR 20190010027
- Pr 22.01.2020 KR 20200008588
- (54) **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBN UMFASSEND**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
- (72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, KR; KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, KR; OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR; LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR

(97) EP 4 211 739 *

- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 50/204 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/289 (2021.01)
H01M 50/293 (2021.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 860.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2022/053281
- (96) EP-Akz: 21765902.8
- (96) EP-AT 19.08.2021
- (86) PCT/EP2021/073038

- (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 11.09.2020 DE 10 2020 005 583.4
 (54) **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRODENSTAPEL UND EINER DRUCKKOMPENSATIONSEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN**
 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, DE
 (72) KAUFMANN, Rainer, 70597 Stuttgart, DE; MEINTSCHEL, Jens, 02994 Bernsdorf, DE
 (97) EP 3 624 248 *
- (51) **H01M 10/0585** (2010.01)
H01M 4/04 (2006.01)
H01M 4/134 (2010.01)
H01M 4/1395 (2010.01)
H01M 10/052 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 029.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/132460
 (96) EP-Akz: 18894008.4
 (96) EP-AT 21.12.2018
 (86) PCT/KR2018/016540
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 18.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.12.2017 KR 20170180546
 Pr 17.12.2018 KR 20180163554
 (54) **LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHOI, Baek-Boem, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR; KU, Cha-Hun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR; KIM, Min-Wook, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR; LEE, Sang-Kyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 817 123 *
- (51) **H01M 10/0587** (2010.01)
H01M 10/04 (2006.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 057.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/017923
 (96) EP-Akz: 19837600.6
 (96) EP-AT 19.07.2019
 (86) PCT/KR2019/008948
 (87) WO-VT 23.01.2020
 (97) EP-VT 05.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.07.2018 KR 20180084529
 Pr 04.06.2019 KR 20190066144
 (54) **ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, KR; KIM, Min, Daejeon 34122, KR; KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, KR

- (97) EP 4 360 160 *
- (51) **H01M 10/6556** (2014.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 531.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/268423
 (96) EP-Akz: 22731113.1
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063889
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 01.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 22.06.2021 DE 10 2021 116 056.1
 (54) **ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINEM VERTEILNETZ SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE
 (97) EP 4 142 030 *
- (51) **H01M 50/20** (2021.01)
H01M 50/209 (2021.01)
H01M 50/244 (2021.01)
H01M 50/251 (2021.01)
H01M 50/264 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 067.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/065995
 (96) EP-Akz: 21873023.2
 (96) EP-AT 28.09.2021
 (86) PCT/KR2021/013280
 (87) WO-VT 31.03.2022
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.09.2020 KR 20200126283
 (54) **BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122, KR; LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, KR; LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR; SON, Kown, Daejeon 34122, KR; JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, KR; LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR; JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 4 336 641
- (51) **H01M 50/30** (2021.01)
H01M 50/15 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/375 (2021.01)
H01M 50/572 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 251.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191671.9
 (96) EP-AT 16.08.2023
 (97) EP-VT 13.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 16.08.2022 CN 202210977936
 (54) **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian, CN
 (72) ZHANG, Guowen, Ningde City, 352100, CN
 (97) EP 4 057 435 *
- (51) **H01M 50/35** (2021.01)
H01M 50/20 (2021.01)
H01M 50/30 (2021.01)
H01M 50/211 (2021.01)
H01M 50/249 (2021.01)
H01M 50/342 (2021.01)
H01M 50/548 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 443.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/201454
 (96) EP-Akz: 21780844.3
 (96) EP-AT 09.03.2021
 (86) PCT/KR2021/002881
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2020 KR 20200039762
 (54) **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEMSELBEN**
 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR
 (72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, KR; SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR; PARK, Junkyu, Daejeon 34122, KR
 (97) EP 3 602 653 *
- (51) **H01M 50/44** (2021.01)
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 50/414 (2021.01)
H01M 50/417 (2021.01)
H01M 50/429 (2021.01)
H01M 50/443 (2021.01)
H01M 50/446 (2021.01)
H01M 50/451 (2021.01)
H01M 50/463 (2021.01)
H01M 50/489 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 207.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/175699
 (96) EP-Akz: 18771708.7
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/US2018/023728
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.03.2017 WO PCT/US2017/023637
 (54) **BLEI-SÄURE-SEPARATOR, BLEI-SÄURE BATTERIE UND FAHRZEUG**
 (73) Daramic, LLC, Charlotte, NC, US
 (72) WHEAR, Kevin, J., Utica, KY 42376, US; NAIHA, Mohammed, 67730 Chatenois, FR
 (97) EP 4 123 817 *
- (51) **H01M 50/50** (2021.01)
H01R 4/48 (2006.01)
H01R 13/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 593.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/246685

(96) EP-Akz: 21908115.5

(96) EP-AT 26.05.2021

(86) PCT/CN2021/096020

(87) WO-VT 01.12.2022

(97) EP-VT 25.01.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **BEFESTIGUNGSELEMENT, BATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, HK

(72) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, CN

(97) EP 4 401 206

(51) **H01M 50/103** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/55 (2021.01)

H01M 50/147 (2021.01)

H01M 50/176 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

H01M 50/553 (2021.01)

H01M 50/627 (2021.01)

(21) Akz: 60 2023 004 299.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 23208852.6

(96) EP-AT 09.11.2023

(97) EP-VT 17.07.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.11.2022 CN 202211412919

(54) **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BATTERIEENDABDECKUNGSANORDNUNG, UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, HK

(72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518000, CN; ZHANG, Liangliang, Shenzhen, 518000, CN; ZHANG, Wancai, Shenzhen, 518000, CN; YANG, Ming, Shenzhen, 518000, CN

(97) EP 4 087 031 *

(51) **H01M 50/124** (2021.01)

H01M 10/04 (2006.01)

H01M 50/103 (2021.01)

H01M 50/107 (2021.01)

H01M 50/109 (2021.01)

H01M 50/116 (2021.01)

H01M 50/119 (2021.01)

H01M 50/121 (2021.01)

H01M 50/153 (2021.01)

H01M 50/166 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/186 (2021.01)

H01M 50/342 (2021.01)

H01M 50/463 (2021.01)

H01M 50/474 (2021.01)

H01M 50/483 (2021.01)

H01M 50/572 (2021.01)

H01M 50/578 (2021.01)

(21) Akz: 60 2021 033 073.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/092615

(96) EP-Akz: 21886609.3

(96) EP-AT 08.10.2021

(86) PCT/KR2021/013895

(87) WO-VT 05.05.2022

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.10.2020 KR 20200140348

Pr 27.10.2020 KR 20200140607

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE MIT LEITFÄHIGER SCHICHT AUF DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES BATTERIEGEHÄUSES**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul, KR

(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, KR;

KANG, Sungjoong, Daejeon 34122, KR

(97) EP 3 510 652 *

(51) **H01M 50/176** (2021.01)

H01M 50/50 (2021.01)

H01M 50/179 (2021.01)

(21) Akz: 60 2017 090 132.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2018/046397

(96) EP-Akz: 17758561.9

(96) EP-AT 01.09.2017

(86) PCT/EP2017/071951

(87) WO-VT 15.03.2018

(97) EP-VT 17.07.2019

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 07.09.2016 FR 1658288

(54) **DURCHFÜHRUNG ZUR BILDUNG EINER KLEMME FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE METALL-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRECHENDE BATTERIE**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, FR; JOST, Pierre, 38220 Saint-Pierre-De-Message, FR; LEYS, Côme-Emmanuel, Grenoble 38100, FR

(97) EP 4 191 760

(51) **H01M 50/176** (2021.01)

H01M 50/15 (2021.01)

H01M 50/55 (2021.01)

H01M 50/131 (2021.01)

H01M 50/184 (2021.01)

H01M 50/188 (2021.01)

H01M 50/553 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 392.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22211027.2

(96) EP-AT 02.12.2022

(97) EP-VT 07.06.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 03.12.2021 KR 20210171828

(54) **SEKUNDÄRBATTERIE**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR; Guen, Min Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 372 876

(51) **H01M 50/202** (2021.01)

H01M 50/209 (2021.01)

H01M 50/244 (2021.01)

H01M 50/249 (2021.01)

H01M 50/262 (2021.01)

H01M 50/271 (2021.01)

(21) Akz: 60 2022 016 805.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22208060.8

(96) EP-AT 17.11.2022

(97) EP-VT 22.05.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEPACK, BATTERIEPACK UND VERFAHREN**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, Göteborg, SE

(72) LUNDIN, Robert, 417 29 GÖTEBORG, SE

(97) EP 3 723 156

(51) **H01M 50/209** (2021.01)

H01M 50/291 (2021.01)

H01M 50/293 (2021.01)

(21) Akz: 60 2019 071 849.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19168901.7

(96) EP-AT 12.04.2019

(97) EP-VT 14.10.2020

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **ABSTANDSHALTER FÜR EINEN BATTERIESTAPEL**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Rath, Helmut, 8481 St. Veits/Südstmk., AT

(97) EP 4 396 894 *

(51) **H01M 50/224** (2021.01)

H01M 50/233 (2021.01)

(21) Akz: 50 2022 004 546.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2023/031396

(96) EP-Akz: 22773427.4

(96) EP-AT 02.09.2022

(86) PCT/EP2022/074447

(87) WO-VT 09.03.2023

(97) EP-VT 10.07.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 03.09.2021 DE 10 2021 122 902.2

(54) **GEHÄUSEANORDNUNG**

(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, DE

(72) MUHR, Thomas, 57439 Attendorn, DE; ELENDE, Lutz-Eike, 37133 Friedland, DE; SCHOLEMANN, Björn, 57489 Drolshagen, DE; KOCH, Kevin, 57439 Attendorn, DE;

BEGEMANN, Christian, 57439 Attendorn,
DE; DE LUCA, Fabian, 58151
Lüdenscheid, DE; DANGER, Elisabeth,
33100 Paderborn, DE

(97) EP 3 504 743 *

- (51) **H01M 50/244** (2021.01)
H01M 10/48 (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 339.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2018/035608
(96) EP-Akz: 17842488.3
(96) EP-AT 23.08.2017
(86) PCT/CA2017/050994
(87) WO-VT 01.03.2018
(97) EP-VT 03.07.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.08.2016 US 201662378588 P
(54) **BATTERIESYSTEM**
(73) Corvus Energy Holding AS, 5224 Nesttun,
NO
(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond, British
Columbia V6V 2A2, CA; HANNA, Shawn,
Richmond, British Columbia V6V 2A2, CA;
RONNE, Jerome, Richmond, British
Columbia V6V 2A2, CA

(97) EP 3 480 868

- (51) **H01M 50/553** (2021.01)
B23K 26/20 (2014.01)
H01M 50/176 (2021.01)
H01M 50/528 (2021.01)
H01M 50/566 (2021.01)
(21) Akz: 60 2018 082 859.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 18203972.7
(96) EP-AT 01.11.2018
(97) EP-VT 08.05.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 03.11.2017 US 201762581077 P
(54) **LASERGELÖTETES BAUTEIL UND
VERFAHREN DAFÜR**
(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY, US
(72) Hartwig, Jordan A., East Aurora, NY New
York 14052, US; Talamine, Kenneth B.,
Plymouth, MN Minnesota 55446, US

(97) EP 4 350 874

- (51) **H01M 50/578** (2021.01)
H01M 10/0525 (2010.01)
H01M 50/48 (2021.01)
H01M 50/55 (2021.01)
H01M 50/103 (2021.01)
H01M 50/474 (2021.01)
H01M 50/477 (2021.01)
H01M 50/533 (2021.01)
H01M 50/586 (2021.01)
H01M 50/593 (2021.01)
H01M 50/597 (2021.01)
(21) Akz: 60 2023 004 242.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23185699.8

- (96) EP-AT 14.07.2023
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.10.2022 CN 202211219426
(54) **LASCHENBEGRENZUNGSFOLIE,
OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG
UND BATTERIE**
(73) Eve Energy Storage Co., Ltd, Wuhan,
Hubei, CN
(72) SUN, Fei, China, 430000, CN; LI, Xing,
Wuhan, 430000, CN; CHE, Liyuan,
Wuhan, 430000, CN

(97) EP 3 955 374

- (51) **H01P 1/39** (2006.01)
H01P 5/18 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 719.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 21187878.0
(96) EP-AT 27.07.2021
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 FR 2007950
(54) **SCHALTUNG MIT
ZIRKULATORFUNKTION MIT SIW-
TECHNOLOGIE, ENTSPRECHENDER
SENDE-/EMPFANGSKANAL UND
RADAR**
(73) Centre National de la Recherche
Scientifique (C.N.R.S.), Paris, FR; Institut
Polytechnique de Bordeaux, Talence, FR;
Thales, Courbevoie, FR; Universite de
Bordeaux, Bordeaux, FR
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC, FR;
TOMÉ, Olivier, 33700 MERIGNAC, FR;
GHIOOTTO, Anthony, 33130 BEGLES, FR

(97) EP 3 867 977 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 5/35 (2015.01)
H01Q 5/40 (2015.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 749.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/119010
(96) EP-Akz: 19895609.6
(96) EP-AT 28.04.2019
(86) PCT/CN2019/084826
(87) WO-VT 18.06.2020
(97) EP-VT 25.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 10.12.2018 US 201862777555 P
(54) **GEMEINSAM GENUTZTES
MMWELLEN- UND SUB-6-GHZ-
ANTENNENSYSTEM**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) HUANG, Wei, San Diego, CA 92129, US;
SHI, Ping, San Diego, CA 92129, US; HE,
Xiaoyin, San Diego, CA 92129, US

(97) EP 4 136 703 *

- (51) **H01Q 1/22** (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/24 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 283.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/211186
(96) EP-Akz: 21705811.4
(96) EP-AT 22.01.2021
(86) PCT/US2021/014666
(87) WO-VT 21.10.2021
(97) EP-VT 22.02.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.04.2020 US 202063011056 P
(54) **ANTENNENANORDNUNG MIT
UNABHÄNGIGEN HFIC-CHIP- UND
ANTENNENELEMENTGITTERGEOMET-
RIEN**
(73) Viasat, Inc., Carlsbad, CA, US
(72) FRANSON, Steven, Carlsbad, California
92009, US

(97) EP 4 123 827

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 5/321 (2015.01)
H01Q 5/378 (2015.01)
H01Q 9/40 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 083 085.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194541.3
(96) EP-AT 06.07.2018
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.07.2017 US 201762529032 P
Pr 26.02.2018 US 201862634943 P
Pr 26.02.2018 EP 18158695
(54) **MODULARES MEHRSTUFIGES
ANTENNENSYSTEM UND
KOMPONENTE FÜR DRAHTLOSE
KOMMUNIKATIONEN**
(73) IGNION, S.L., Sant Cugat del Vallès, ES
(72) ANGUERA, Jaume, Sant Cugat del Vallès,
ES; ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del
Vallès, ES; PUENTE, Carles, Sant Cugat
del Vallès, ES; MATEOS NAVARRO, Rosa
M, Sant Cugat del Vallès, ES

(97) EP 3 820 126 *

- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 9/04 (2006.01)
H01Q 21/20 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 080.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN

- (87) WO 2020/050591
 (96) EP-Akz: 19856843.8
 (96) EP-AT 03.09.2019
 (86) PCT/KR2019/011333
 (87) WO-VT 12.03.2020
 (97) EP-VT 12.05.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.09.2018 KR 20180106738
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNENMODUL**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 3 910 918 *
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 5/335 (2015.01)
H01Q 5/371 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H04B 1/40 (2015.01)
H04M 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 342.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/166821
 (96) EP-Akz: 20755747.1
 (96) EP-AT 02.01.2020
 (86) PCT/KR2020/000028
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.02.2019 KR 20190016491
 (54) **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (97) EP 4 087 057 *
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/00 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 014.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/135266
 (96) EP-Akz: 20909313.7
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/CN2020/110270
 (87) WO-VT 08.07.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.12.2019 CN 201911417972
 (54) **GRUPPENANTENNE**

- (73) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, Guangzhou, Guangdong, CN
 (72) LIU, Peitao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; CHEN, Litao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; WANG, Qinyuan, Guangzhou, Guangdong 510730, CN; YOU, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
 (97) EP 3 886 251
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 5/48 (2015.01)
H01Q 9/06 (2006.01)
H01Q 9/16 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 680.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21165218.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.03.2020 US 202062994962 P
 (54) **VERBORGENE ABSTRAHLENDE ELEMENTE MIT ASYMMETRISCHEN DIPOLSTRAHLERN UND MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN ABSTRAHLENDEN ELEMENTEN**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) LI, Haifeng, North Carolina 28610, US; BISIULES, Peter J., North Carolina 28610, US; AI, Xiangyang, North Carolina 28610, US
 (97) EP 4 123 826
- (51) **H01Q 1/24** (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 329.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185940.8
 (96) EP-AT 20.07.2022
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.07.2021 CN 202110823743
 (54) **BASISSTATIONSANTENNEN MIT PARASITÄREN ELEMENTEN**
 (73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
 (72) WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021, CN; WANG, Xiaoyao, Suzhou, 215021, CN; ZHANG, Xun, Suzhou, 215021, CN
 (97) EP 4 199 249 *
- (51) **H01Q 1/27** (2006.01)
H01Q 9/28 (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H04R 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 059.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/052675
 (96) EP-Akz: 21865731.0
 (96) EP-AT 04.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110421
 (87) WO-VT 17.03.2022
 (97) EP-VT 21.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.09.2020 CN 202010944636
 (54) **DRAHTLOSER OHRHÖRER**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Chungwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 4 181 315
- (51) **H01Q 1/32** (2006.01)
H01Q 1/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 389.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22207288.6
 (96) EP-AT 14.11.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.11.2021 IT 202100028934
 (54) **ANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
 (73) ASK Industries S.p.A., Monte San Vito, IT
 (72) CAMELLINI, GIANLUCA, 42122 Reggio Emilia, IT; VIGNALI, ANDREA, 42034 CASINA, IT; NOTARI, Andrea, 42019 Scandiano, IT
 (97) EP 4 123 830 *
- (51) **H01Q 1/38** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/44 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 5/328 (2015.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 026.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/187731
 (96) EP-Akz: 20925243.6
 (96) EP-AT 24.12.2020
 (86) PCT/KR2020/019119
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.03.2020 KR 20200034101
 (54) **ABDECKUNGSANTENNE**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) ROH, Ho Jin, Seoul 07796, KR
 (97) EP 3 996 205
- (51) **H01Q 1/42** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)

- H01Q 3/06 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 5/42 (2015.01)
H01Q 9/32 (2006.01)
H01Q 19/10 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 21/08 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
H01Q 21/28 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 078.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21217261.3
(96) EP-AT 19.01.2018
(97) EP-VT 11.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.01.2017 US 201762449655 P
- (54) **BASISSTATIONSANTENNEN MIT ZUSÄTZLICHEN ARRAYS**
(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC, US
(72) BRYCE, Colin C., Coventry, CV7 7AU, GB
- (97) EP 3 190 662
- (51) **H01Q 3/00** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2009 065 548.5
(84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 17153705.3
(96) EP-AT 09.12.2009
(97) EP-VT 12.07.2017
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 23.12.2008 IL 19614608
- (54) **DIGITALES RETRO-DIREKTIVES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
(73) Elta Systems Ltd., Ashdod, IL
(72) FIREAIZEN, Moshe, 71945 Halamish, IL; SHARIV, Ofer, 75550 Rishon Lezion, IL
- (97) EP 3 992 949
- (51) **H01Q 3/00** (2006.01)
G01S 7/00 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
G01S 13/78 (2006.01)
G01S 13/86 (2006.01)
G01S 13/87 (2006.01)
G01S 13/933 (2020.01)
G08G 5/21 (2025.01)
G08G 5/25 (2025.01)
G08G 5/53 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
G08G 5/72 (2025.01)
G08G 5/80 (2025.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/34 (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 244.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21205075.1
(96) EP-AT 27.10.2021

- (97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 30.10.2020 US 202017085095
- (54) **ESA-KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL, 32904, US; WEST, James B., Cedar Rapids, 52404, US
- (97) EP 4 002 586
- (51) **H01Q 3/01** (2006.01)
G01S 7/40 (2006.01)
G01S 13/02 (2006.01)
H01Q 1/28 (2006.01)
H01Q 3/04 (2006.01)
H01Q 3/06 (2006.01)
H01Q 3/12 (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 3/30 (2006.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 249.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21209612.7
(96) EP-AT 22.11.2021
(97) EP-VT 25.05.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 20.11.2020 US 202017100378
- (54) **MECHANISCHE REKONFIGURATION MIT ESA-QUADRANTEN**
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, 32904, US; WEST, James B., Cedar Rapids, IA, 52404, US; CASTO, Eric A., Rockledge, FL, 32955, US; ELLIOTT, Richard, Melbourne, FL, 32934, US
- (97) EP 4 290 700 *
- (51) **H01Q 5/42** (2015.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/52 (2006.01)
H01Q 21/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 114.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/183700
(96) EP-Akz: 21928777.8
(96) EP-AT 02.09.2021
(86) PCT/CN2021/116241
(87) WO-VT 09.09.2022
(97) EP-VT 13.12.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.03.2021 CN 202110240941
- (54) **MULTISYSTEMFUSIONSANTENNENAN-ORDNUNG**
(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) SUN, Bo, Wuhan, Hubei 430205, CN; MA, Futao, Wuhan, Hubei 430205, CN; GAO, Linsen, Wuhan, Hubei 430205, CN; WEI, Ziqi, Wuhan, Hubei 430205, CN; YANG,

- Yaoting, Wuhan, Hubei 430205, CN; SUN, Yanming, Wuhan, Hubei 430205, CN; WU, Weihua, Wuhan, Hubei 430205, CN
- (97) EP 3 881 393 *
- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 9/42 (2006.01)
H01Q 15/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 067.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/101525
(96) EP-Akz: 18940410.6
(96) EP-AT 16.11.2018
(86) PCT/RU2018/000754
(87) WO-VT 22.05.2020
(97) EP-VT 22.09.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KOMPAKTE ANTENNE MIT DREIDIMENSIONALER MULTISEGMENTSTRUKTUR**
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA, US
(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow, 125362, RU; TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow, 117447, RU; SHAMATULSKY, Pavel Petrovich, Moscow, 125364, RU; STEPANENKO, Anton Pavlovich, Dedovsk, 143530, RU
- (97) EP 4 277 032 *
- (51) **H01Q 9/04** (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 5/25 (2015.01)
H01Q 5/50 (2015.01)
H01Q 5/364 (2015.01)
H01Q 21/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 125.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/179113
(96) EP-Akz: 22922542.0
(96) EP-AT 14.12.2022
(86) PCT/CN2022/138846
(87) WO-VT 28.09.2023
(97) EP-VT 15.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.03.2022 CN 202210295360
- (54) **ANTENNE, ULTRABREITBAND-GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (97) EP 4 101 028 *
- (51) **H01R 4/30** (2006.01)
H01R 4/34 (2006.01)
H01R 9/16 (2006.01)
H01R 9/24 (2006.01)
H01R 11/09 (2006.01)
H02K 5/22 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 903.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2021/156134
- (96) EP-Akz: 21702631.9
- (96) EP-AT 28.01.2021
- (86) PCT/EP2021/051973
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 05.02.2020 DE 10 2020 102 839.3
- (54) **KOPPELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG**
- (73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, DE
- (72) SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, DE; TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, DE

(97) EP 3 573 187

- (51) **H01R 9/05** (2006.01)
H01R 4/20 (2006.01)
H01R 13/6593 (2011.01)
- (21) Akz: 50 2019 013 536.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (96) EP-Akz: 19174012.5
- (96) EP-AT 13.05.2019
- (97) EP-VT 27.11.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 25.05.2018 DE 10 2018 112 530.5
- (54) **STECKVERBINDERANORDNUNG**
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Tittmoning, DE
- (72) MIEDL, Thomas, 84518 Garching, DE

(97) EP 4 213 308

- (51) **H01R 12/59** (2011.01)
H01R 4/06 (2006.01)
H01R 11/12 (2006.01)
H01R 12/63 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 390.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22207644.0
- (96) EP-AT 15.11.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.01.2022 JP 2022002923
- (54) **VERBINDER**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo, JP
- (72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043, JP; MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043, JP; ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043, JP

(97) EP 3 631 905 *

- (51) **H01R 13/04** (2006.01)
H01R 13/41 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 893.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/215385

- (96) EP-Akz: 18727239.8
- (96) EP-AT 21.05.2018
- (86) PCT/EP2018/063251
- (87) WO-VT 29.11.2018
- (97) EP-VT 08.04.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 23.05.2017 DE 10 2017 111 293.6
- (54) **KONTAKTSTIFT**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE
- (72) BEESE, Philipp, 65439 Floersheim, DE; DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE; BRANDT, Jochen, Stöedtlen, DE; PANITZ, Gregor, 55270 Soergenloch, DE

(97) EP 3 855 575 *

- (51) **H01R 13/52** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
H01Q 1/12 (2006.01)
H01Q 1/22 (2006.01)
H01Q 1/32 (2006.01)
H01R 4/02 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 714.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/059275
- (96) EP-Akz: 19862652.5
- (96) EP-AT 18.07.2019
- (86) PCT/JP2019/028237
- (87) WO-VT 26.03.2020
- (97) EP-VT 28.07.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.09.2018 JP 2018175049
- (54) **FAHRZEUGGLASMODUL**
- (73) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., Tokyo, JP
- (72) TSURUME, Yoshinobu, Tokyo 108-6321, JP; MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, JP; NAKANO, Yuta, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, JP

(97) EP 4 150 716 *

- (51) **H01R 13/436** (2006.01)
H01R 12/72 (2011.01)
H01R 13/506 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 339.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/229463
- (96) EP-Akz: 21726721.0
- (96) EP-AT 12.05.2021
- (86) PCT/IB2021/054050
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 12.05.2020 US 202016872732
- (54) **ELEKTRISCHER VERBINDERKOPF MIT STABILISIERUNGSMERKMALEN**
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
- (72) HITCHCOCK, Matthew Bryan, Middletown, Pennsylvania 17057, US; MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057, US; TORREY, Eric J., Troy, Michigan 48084, US

(97) EP 3 841 927 *

- (51) **H01R 13/453** (2006.01)

- A47J 27/00 (2006.01)
A47J 43/07 (2006.01)
A47J 43/044 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 716.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/063015
- (96) EP-Akz: 19865610.0
- (96) EP-AT 05.07.2019
- (86) PCT/CN2019/094914
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 30.06.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.09.2018 CN 201811138742
Pr 28.09.2018 CN 201811138746
Pr 28.09.2018 CN 201811138757
Pr 28.09.2018 CN 201821599061 U
Pr 28.09.2018 CN 201811138741
Pr 28.09.2018 CN 201821599181 U
Pr 28.09.2018 CN 201821599065 U
Pr 28.09.2018 CN 201821598950 U
- (54) **LEISTUNGSKOPPLER, ULTRASCHALLOSZILLATORVORRICHTUNG, ULTRASCHALLOSZILLATOR, MONTAGEANORDNUNG, ABDECKKÖRPERANORDNUNG, KOCHUTENSIL UND HEIZEINRICHTUNG**
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong, CN
- (72) MEI, Ruoyu, Foshan, Guangdong 528311, CN; HO, Pofeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; CHEN, Weijie, Foshan, Guangdong 528311, CN; SUN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN; AN, Nannan, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, CN; LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 280 391

- (51) **H01R 13/627** (2006.01)
H01R 13/502 (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
H01R 13/639 (2006.01)
H01R 13/641 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 192.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23163546.7
- (96) EP-AT 22.03.2023
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.05.2022 US 202263343725 P
- (54) **VERBINDER**
- (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo, JP
- (72) OKUDA, Katsumasa, Tualatin, OR 97062, US

(97) EP 4 104 256 *

- (51) **H01R 13/6473** (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 793.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161280
 (96) EP-Akz: 21706719.8
 (96) EP-AT 15.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051237
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202016791592
 (54) **IMPEDANZKONTROLLSTECKER**
 (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Schaffhausen, CH
 (72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; HALL, John Wesley, Middletown, Pennsylvania 17057, US; LIN, Bin, Middletown, Pennsylvania 17057, US; SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, US; EVANS, Nicholas Lee, Middletown, 17057, US

(97) EP 3 787 129

- (51) **H01R 13/6477** (2011.01)
H01R 13/41 (2006.01)
H01R 13/6473 (2011.01)
H01R 13/6474 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 860.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19193934.7
 (96) EP-AT 27.08.2019
 (97) EP-VT 03.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KONTAKTKLEMM MIT MINDESTENS EINEM IMPEDANZSTEUERUNGSMERKMAL**
 (73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, DE; TE Connectivity India Private Limited, Bangalore, IN
 (72) Bergner, Bert, 64625 Bensheim, DE; MD, Sundareshan, 571430 Malavalli (Taluk), Mandya, IN; HIREMATH, Gururaj A, 587201 Badami, Bagalkot, IN

(97) EP 3 915 172 *

- (51) **H01R 13/6582** (2011.01)
H01R 4/18 (2006.01)
H01R 9/05 (2006.01)
H01R 13/6592 (2011.01)
H01R 13/6597 (2011.01)
 (21) Akz: 50 2019 013 525.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2020/151896
 (96) EP-Akz: 19829232.8
 (96) EP-AT 27.12.2019
 (86) PCT/EP2019/087054
 (87) WO-VT 30.07.2020
 (97) EP-VT 01.12.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.01.2019 DE 10 2019 200 713.9
 (54) **ETHERNET-STECKVERBINDER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STECKVERBINDERANORDNUNG MIT EINEM ETHERNET-STECKVERBINDER**

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
 (72) KRAEMER, Thomas, 75173 Pforzheim, DE

(97) EP 4 184 728

- (51) **H01R 24/52** (2011.01)
H01R 24/50 (2011.01)
H01R 24/54 (2011.01)
H01R 103/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 755.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21208997.3
 (96) EP-AT 18.11.2021
 (97) EP-VT 24.05.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HF-VERBINDER ZUM KONTAKTIEREN EINER GEDRUCKTEN LEITERPLATTE**
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
 (72) Leipold, Markus, 84424 Isen, DE; Huber, Florian, 81735 Munich, DE

(97) EP 3 896 803 *

- (51) **H01R 35/04** (2006.01)
B60R 16/027 (2006.01)
B62D 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 750.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/121741
 (96) EP-Akz: 19896917.2
 (96) EP-AT 18.11.2019
 (86) PCT/JJP2019/045104
 (87) WO-VT 18.06.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.12.2018 JP 2018233783
 (54) **DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG**
 (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga, JP; Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, JP
 (72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP

(97) EP 3 766 147 *

- (51) **H01R 43/042** (2006.01)
B25B 7/12 (2006.01)
B25B 7/22 (2006.01)
B25B 25/00 (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01)
B25B 27/14 (2006.01)
B25G 1/06 (2006.01)
H01R 43/04 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 590.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/178209
 (96) EP-Akz: 19768390.7
 (96) EP-AT 13.03.2019
 (86) PCT/US2019/022022
 (87) WO-VT 19.09.2019

- (97) EP-VT 20.01.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2018 US 201862643254 P
 (54) **CRIMPWERKZEUG**
 (73) Oetiker Tool Corp., Branford, CT, US
 (72) SCHAFFER, Joshua, Meriden, CT 06450, US

(97) EP 3 984 101 *

- (51) **H01S 3/00** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/067 (2006.01)
H01S 3/1115 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 775.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/152174
 (96) EP-Akz: 21701562.7
 (96) EP-AT 01.02.2021
 (86) PCT/EP2021/052311
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 20.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.01.2020 LU 101629
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG OPTISCHER LICHTIMPULSE**
 (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
 (72) PAPE, Alexander, 30419 Hannover, DE; PROCHNOW, Oliver, 30419 Hannover, DE

(97) EP 3 300 190 *

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H04B 10/073 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 774.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/184246
 (96) EP-Akz: 16795733.1
 (96) EP-AT 21.03.2016
 (86) PCT/CN2016/076902
 (87) WO-VT 24.11.2016
 (97) EP-VT 28.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2015 CN 201510259520
 (54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG EINES FASERVERSTÄRKERS UND VORRICHTUNG DAMIT**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Mo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 002 608

- (51) **H01S 3/067** (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/16 (2006.01)
H01S 3/094 (2006.01)
H01S 3/0941 (2006.01)
H01S 3/0804 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 726.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20306434.0
 (96) EP-AT 24.11.2020
 (97) EP-VT 25.05.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **OPTISCHE EINMODENVERSTÄRKUNGSFASER MIT SEHR GROSSER MODENFLÄCHE UND FASERVERSTÄRKER ODER LASER DAMIT**
 (73) Photonics Bretagne, Lannion, FR
 (72) PROVINO, Laurent, 22700 LOUANNEC, FR; TAUNAY, Thierry, 22300 LANNION, FR

(97) EP 4 348 776 *

- (51) **H01S 3/082** (2006.01)
H01S 3/07 (2006.01)
H01S 3/08 (2023.01)
H01S 3/11 (2023.01)
H01S 3/067 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 953.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2022/248801
 (96) EP-Akz: 22732599.0
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050974
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.05.2021 FR 2105538
 (54) **MAMYCHEV-LASEROSZILLATOR ZUR ERZEUGUNG ULTRAKURZER IMPULSE UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN DAVON**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) HUGONNOT, Emmanuel, 33116 LE BARP Cedex, FR; POEYDEBAT, Etienne, 33116 LE BARP Cedex, FR

(97) EP 4 102 657

- (51) **H01S 5/00** (2006.01)
G02F 1/35 (2006.01)
H01S 3/30 (2006.01)
H01S 5/14 (2006.01)
H01S 5/0687 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 724.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175940.0
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.06.2021 US 202163208876 P
 Pr 25.08.2021 US 202117412002
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTIMMBAREN HOCHFREQUENZSYNTHESIZER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN FREQUENZKÄMMEN**
 (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC, US

- (72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202, US; WU, Jianfeng, Charlotte, 28202, US; NELSON, Karl D., Charlotte, 28202, US; HOYT, Chad, Charlotte, 28202, US

(97) EP 3 719 943 *

- (51) **H01S 5/10** (2021.01)
H01S 5/06 (2006.01)
H01S 5/12 (2021.01)
H01S 5/20 (2006.01)
H01S 5/32 (2006.01)
H01S 5/024 (2006.01)
H01S 5/026 (2006.01)
H01S 5/0625 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 202.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107580
 (96) EP-Akz: 17933269.7
 (96) EP-AT 28.11.2017
 (86) PCT/KR2017/013710
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **WELLENLÄNGENABSTIMMBARER LASER**
 (73) Opto Electronics Solutions, Gwangju, Jeollanam-do, KR
 (72) YOON, Ki Hong, Daejeon 34116, KR

(97) EP 4 207 517 *

- (51) **H01S 5/183** (2021.01)
H01S 5/343 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 078.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097513
 (96) EP-Akz: 21889066.3
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (86) PCT/JP2021/039221
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2020 JP 2020184529
 (54) **OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS MIT VERTIKALEM RESONATOR**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP; YOKOZEKI, Mikihito, Tokyo 108-0075, JP; WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP; KASAHARA, Daiji, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 4 064 475

- (51) **H02B 1/36** (2006.01)
H02B 1/20 (2006.01)
H02B 11/10 (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 677.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 22164291.1
 (96) EP-AT 25.03.2022
 (97) EP-VT 28.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.03.2021 FR 2103089
 (54) **ANSCHLUSSSCHRANK**
 (73) Schneider Electric Industries SAS, Rueil-Malmaison, FR
 (72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse, FR; GAILLA, Charles, 38240 Meylan, FR; DE VOS, Gilles, 38320 BRIE ET ANNONNES, FR

(97) EP 3 813 208

- (51) **H02B 1/56** (2006.01)
H02B 1/28 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 870.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19204683.7
 (96) EP-AT 22.10.2019
 (97) EP-VT 28.04.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSCHALT-SCHRANK MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG KÜHLUNG**
 (73) ABB S.p.A., Milano, IT
 (72) Benedetti, Pierceleste, I-22030 Orsenigo (CO), IT; Bergamini, Alessio, I-24025 Gazzaniga (BG), IT; Nava, Giuseppe, I-22037 Ponte Lambro (CO), IT; Cagliani, Damiano, I-23883 Brivio (LC), IT

(97) EP 3 573 201

- (51) **H02G 3/04** (2006.01)
 (21) Akz: 50 2018 015 918.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 18173948.3
 (96) EP-AT 24.05.2018
 (97) EP-VT 27.11.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON LEITUNGEN; KABELN ODER STROMLEITENDEN TEILEN**
 (73) WSF Kunststofftechnik GmbH, 75031 Eppingen, DE
 (72) Frey, Uwe, 75031 Eppingen-Rohrbach, DE

(97) EP 4 268 336 *

- (51) **H02G 3/06** (2006.01)
H02G 1/14 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 504.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/167397
 (96) EP-Akz: 22706259.3
 (96) EP-AT 01.02.2022

- (86) PCT/EP2022/052281
 (87) WO-VT 11.08.2022
 (97) EP-VT 01.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 04.02.2021 DE 10 2021 102 569.9
 (54) **KONTAKTIERUNGSSYSTEM**
 (73) Pflitsch GmbH & Co. KG, 42499 Hückeswagen, DE
 (72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar, DE

(97) EP 4 071 949

- (51) **H02G 3/12** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 130.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162362.2
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.08.2020 NL 2026275
 (54) **INSTALLATIONSDOSE MIT HALTEVORSPRÜNGEN**
 (73) Attema B.V., Gorinchem, NL
 (72) de HOOG, Antonie, 4203 NJ GORINCHEM, NL

(97) EP 4 206 462 *

- (51) **H02G 9/12** (2006.01)
B63B 21/50 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
F03D 9/25 (2016.01)
H02G 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 605.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/267624
 (96) EP-Akz: 22827127.6
 (96) EP-AT 07.04.2022
 (86) PCT/CN2022/085638
 (87) WO-VT 29.12.2022
 (97) EP-VT 05.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.06.2021 CN 202110686385
 (54) **SCHWIMMENDES WINDKRAFTSYSTEM MIT FLACHEM WASSER UND DYNAMISCHE KABELANORDNUNG DAFÜR**
 (73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu, CN
 (72) YE, Jinyu, Nantong, Jiangsu 226000, CN; PAN, Pan, Nantong, Jiangsu 226000, CN; ZHU, Qingbin, Nantong, Jiangsu 226000, CN; LIU, Dong, Nantong, Jiangsu 226000, CN

(97) EP 4 367 763 *

- (51) **H02G 15/04** (2006.01)
B60R 16/02 (2006.01)
F16J 15/16 (2006.01)
H01B 7/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 489.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (87) WO 2023/281170
 (96) EP-Akz: 22731271.7

- (96) EP-AT 18.05.2022
 (86) PCT/FR2022/050945
 (87) WO-VT 12.01.2023
 (97) EP-VT 15.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.07.2021 FR 2107234
 (54) **SYSTEM MIT EINEM KABEL UND EINER DICHTUNGSMUFFE FÜR DIESES KABEL**
 (73) Stellantis Auto SAS, Poissy, FR
 (72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS, FR; COTTARD, Christophe, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR

(97) EP 2 774 235 *

- (51) **H02H 3/20** (2006.01)
H02H 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2012 081 598.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/066708
 (96) EP-Akz: 12809375.4
 (96) EP-AT 25.10.2012
 (86) PCT/US2012/061834
 (87) WO-VT 10.05.2013
 (97) EP-VT 10.09.2014
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.10.2011 US 201113285307
 (54) **PROZESSSTEUERUNGSFELDGERÄT MIT SCHALTSCUTZ**
 (73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN, US
 (72) JOHNSON, James, A., Savage, MN 55378, US; NELSON, Richard, L., Chanhassen, MN 55317, US

(97) EP 3 940 910

- (51) **H02H 7/085** (2006.01)
B60J 7/057 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 193.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20186202.6
 (96) EP-AT 16.07.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG**
 (73) Inalfa Roof Systems Group B.V., Oostrum, NL
 (72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL; Schwepper, Gerrit, 45475 Kamp-Lintfort, DE

(97) EP 3 945 651

- (51) **H02H 7/122** (2006.01)
H02M 7/00 (2006.01)
H02M 7/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 718.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 21187828.5
 (96) EP-AT 27.07.2021
 (97) EP-VT 02.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.07.2020 FR 2008023

- (54) **SCHUTZVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG**
 (73) Safran Electrical & Power, Blagnac, FR
 (72) KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU, FR; DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU, FR; GUGUEN, Stéphane, 78400 CHATOU, FR; SADEG, Bruno, 78400 CHATOU, FR

(97) EP 4 104 268 *

- (51) **H02J 1/10** (2006.01)
B60L 1/00 (2006.01)
B60L 1/10 (2006.01)
B60L 1/12 (2006.01)
B60L 1/14 (2006.01)
B60L 7/22 (2006.01)
B60L 9/18 (2006.01)
B60L 50/13 (2019.01)
B60L 50/51 (2019.01)
B60L 50/53 (2019.01)
B60L 50/62 (2019.01)
B60L 50/75 (2019.01)
B60L 58/13 (2019.01)
B60R 16/03 (2006.01)
B61C 3/02 (2006.01)
H02J 7/34 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 805.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/161191
 (96) EP-Akz: 21710344.9
 (96) EP-AT 10.02.2021
 (86) PCT/IB2021/051087
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.02.2020 IT 202000002566
 (54) **FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM SOLCHEN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB**
 (73) Hitachi Rail STS S.p.A., Napoli, IT
 (72) CIRILLO, Francesco, 80147 Napoli, IT; DI LELLA, Simone, 80147 Napoli, IT; GRABER, Giuseppe, 80147 Napoli, IT; IENGO, Luigi, 80147 Napoli, IT; SCHIAVO, Roberta, 80147 Napoli, IT

(97) EP 4 338 249 *

- (51) **H02J 3/30** (2006.01)
H02P 9/30 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 914.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238879
 (96) EP-Akz: 22727985.8
 (96) EP-AT 10.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054309
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.05.2021 EP 21425021
 Pr 29.06.2021 IT 202100017042

(54) **DOPPELTGESPEISTES
SCHWUNGRADSYSTEM MIT
FÄHIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG
EINES DOPPELTEN
TRÄGHEITSBEITRAGS, NATÜRLICHER
UND SYNTHETISCHER UND
INNOVATIVER BETRIEBSLOGIK**

(73) Terna S.p.A., Roma, IT
(72) PALONE, Francesco, 00156 ROMA, IT;
PIETRUCCHI, Marco, 00156 Roma, IT;
BUONO, Luca, 00156 ROMA, IT

(97) EP 4 487 441 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 13/00 (2006.01)

(21) Akz: 50 2024 000 093.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2024/170717

(96) EP-Akz: 24706049.4

(96) EP-AT 16.02.2024

(86) PCT/EP2024/053940

(87) WO-VT 22.08.2024

(97) EP-VT 08.01.2025

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.02.2023 EP 23157304

(54) **VERFAHREN ZUR
ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM
LOKALEN
ENERGIEVERSORGUNGSNETZ**

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Pettenbach, AT

(72) GRAF, Johannes, 4643 Pettenbach, AT;
Guschlbauer, Florian, 4643 Pettenbach,
AT; Pfaffenbichler, Dominik, 4643
Pettenbach, AT; Mühlegger, Johannes,
4643 Pettenbach, AT

(97) EP 2 569 846 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)
H02J 9/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2011 075 378.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2011/141809

(96) EP-Akz: 11738795.1

(96) EP-AT 13.05.2011

(86) PCT/IB2011/001024

(87) WO-VT 17.11.2011

(97) EP-VT 20.03.2013

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.05.2010 US 779677

(54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
UNTERBRECHUNGSFREIE
STROMVERSORGUNG ZUR
UNTERSTÜTZUNG HOCHEFFIZIENTER
BYPASS-OPERATIONEN MIT EINER
STROMQUELLE VON VARIABLER
VERFÜGBARKEIT**

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin, IE
(72) ANDERSON, Jason, S., Raleigh NC
27616, US; JOHNSON, Robert, W., Jr.,
Raleigh North Carolina 27615, US;
NAVARRO, George, A., Raleigh NC
27615, US

(97) EP 3 729 595 *

(51) **H02J 3/38** (2006.01)

H02J 3/32 (2006.01)

H02J 3/48 (2006.01)

H02J 3/50 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 965.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/120396

(96) EP-Akz: 18808219.2

(96) EP-AT 20.11.2018

(86) PCT/DK2018/050300

(87) WO-VT 27.06.2019

(97) EP-VT 28.10.2020

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.12.2017 DK PA201770972

(54) **LEISTUNGSREGELUNG FÜR
HYBRIDKRAFTWERK**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Aarhus N,
DK

(72) GUPTA, Manoj, 128045 Singapore, SG;
KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU;
SIVASANKARAN, Janakiraman,
Singapore 609653, SG

(97) EP 3 836 335

(51) **H02J 3/38** (2006.01)

F03B 15/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 494.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19306638.8

(96) EP-AT 12.12.2019

(97) EP-VT 16.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES
WASSERKRAFTWERKS AN DAS NETZ
MIT MINDESTENS ZWEI
WASSERKRAFTEINHEITEN**

(73) GE Renewable Technologies, Grenoble,
FR

(72) ALLOIN, Quentin, 38100 GRENOBLE, FR;
GUILLAUME, Renaud, 38400 Saint Martin
d'Hères, FR

(97) EP 3 952 053

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

B60L 58/18 (2019.01)

B60L 58/22 (2019.01)

(21) Akz: 50 2021 007 891.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 21188132.1

(96) EP-AT 28.07.2021

(97) EP-VT 09.02.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 07.08.2020 DE 10 2020 210 046.2

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BATTERIESYSTEMS**

(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE;
Handte, Gunther, 72669 Unterensingen,
DE

(97) EP 3 148 039 *

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

H01M 10/44 (2006.01)

H02J 7/04 (2006.01)

(21) Akz: 60 2015 091 898.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2016/074459

(96) EP-Akz: 15859023.2

(96) EP-AT 13.05.2015

(86) PCT/CN2015/078905

(87) WO-VT 19.05.2016

(97) EP-VT 29.03.2017

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 11.11.2014 WO PCT/CN2014/090847

Pr 11.03.2015 WO PCT/CN2015/074050

(54) **SCHNELLADEVERFAHREN,
STROMQUELLENADAPTER UND
MOBILES ENDGERÄT**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE

TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.,
Dongguan, Guangdong, CN

(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong Guangdong
523860, CN

(97) EP 3 767 783

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

G06F 1/26 (2006.01)

H02J 7/04 (2006.01)

H02J 7/34 (2006.01)

H02M 3/07 (2006.01)

H02M 3/158 (2006.01)

H04M 1/02 (2006.01)

H04M 1/7240 (2021.01)

(21) Akz: 60 2017 090 380.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20194187.9

(96) EP-AT 27.09.2017

(97) EP-VT 20.01.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 07.10.2016 KR 20160130014

(54) **BATTERIEAUFLADEVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR

(72) YOON, Sung-Geun, Suwon-si, Gyeonggi-
do 16677, KR; KO, Kang-Jun, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chul-
Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR;
JUNG, Ku-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; CHOI, Seung-Chul, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 496 228

(51) **H02J 7/00** (2006.01)

B60L 53/10 (2019.01)

B60L 58/16 (2019.01)

H01M 10/44 (2006.01)

H01M 10/48 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 082 850.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18180744.7

(96) EP-AT 29.06.2018

(97) EP-VT 12.06.2019

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.12.2017 KR 20170167395
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, KR; KIM, Young Jae, 16678 Gyeonggi-do, KR; OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, KR; SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 734 794 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H02J 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 031.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/127617
 (96) EP-Akz: 18895508.2
 (96) EP-AT 05.12.2018
 (86) PCT/CN2018/000407
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 CN 201711471724
 (54) **GLEICHSTROM-AUF-/ABWÄRTSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
 (73) Feng, Lang, Chengdu, Sichuan, CN; Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan, CN
 (72) Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan 610064, CN; Feng, Lang, Chengdu, Sichuan 610064, CN

(97) EP 4 113 779 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01F 27/02 (2006.01)
H01F 27/08 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H05K 7/20 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 932.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/185018
 (96) EP-Akz: 21770736.3
 (96) EP-AT 19.02.2021
 (86) PCT/CN2021/076941
 (87) WO-VT 23.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.03.2020 CN 202020360385 U
 (54) **DRAHTLOSES LADEGERÄT**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 164 084 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G06F 13/40 (2006.01)

H01R 27/00 (2006.01)
H01R 31/06 (2006.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 032.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/012529
 (96) EP-Akz: 21841478.7
 (96) EP-AT 13.07.2021
 (86) PCT/CN2021/106005
 (87) WO-VT 20.01.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.07.2020 CN 202010674298
 (54) **LADEGERÄT, DATENLEITUNG UND LADEVORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) XIE, Yabing, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 266 530 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
G01R 31/382 (2019.01)
G01R 31/389 (2019.01)
G01R 31/392 (2019.01)
H01M 10/42 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 096.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/131171
 (96) EP-Akz: 21906533.1
 (96) EP-AT 10.12.2021
 (86) PCT/JP2021/045660
 (87) WO-VT 23.06.2022
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.12.2020 JP 2020209592
 (54) **BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
 (73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi, JP
 (72) HORI, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP; UCHIYAMA, Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(97) EP 4 348 795 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 366.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/253407
 (96) EP-Akz: 21730837.8
 (96) EP-AT 31.05.2021
 (86) PCT/EP2021/064573
 (87) WO-VT 08.12.2022
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **MODUL ZUR GROSSRAUM-ENERGIESPEICHERUNG**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH

- (72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE; STEINKE, Juergen, 79774 Albstadt, DE; INGSTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås, SE; SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE; MENG, Lexuan, 722 12 Västerås, SE; Bai, Haofeng, 723 48 Västerås, SE; WU, Tong, 723 56 Västerås, SE; SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M2L 2S9, CA

(97) EP 4 300 527 *

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
H01H 37/76 (2006.01)
H01M 10/48 (2006.01)
H02H 7/18 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 542.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/181600
 (96) EP-Akz: 22759636.8
 (96) EP-AT 22.02.2022
 (86) PCT/JP2022/007201
 (87) WO-VT 01.09.2022
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.02.2021 JP 2021027673
 (54) **STROMVERSORGUNG MIT BATTERIEEINHEIT**
 (73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, JP
 (72) TANIGUCHI, Keitaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; ITO, Junpei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP; SUYAMA, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(97) EP 4 333 251

- (51) **H02J 7/00** (2006.01)
B60L 53/62 (2019.01)
B60L 53/63 (2019.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 474.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23193548.7
 (96) EP-AT 25.08.2023
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.08.2022 FR 2208671

- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADEKLEMMME EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
 (73) Delta Dore, Bonnemain, FR
 (72) LE TUTOUR, Jean, 35270 BONNEMAIN, FR

(97) EP 2 770 607 *

- (51) **H02J 7/04** (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
H02J 7/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 380.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/057821
 (96) EP-Akz: 11874140.4
 (96) EP-AT 20.10.2011
 (86) PCT/JP2011/074177

- (87) WO-VT 25.04.2013
 (97) EP-VT 27.08.2014
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **STEUERSYSTEM FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
 (73) TMEIC Corporation, Tokyo, JP
 (72) HANADA, Masato, Tokyo 108-0073, JP

(97) EP 3 669 437 *

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H01F 27/40 (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/12 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 991.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/036501
 (96) EP-Akz: 18846305.3
 (96) EP-AT 14.08.2018
 (86) PCT/US2018/046757
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.08.2017 US 201762544988 P
 (54) **NIEDERSpannungSPAD ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
 (73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., Salt Lake City, UT, US
 (72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, Utah 84096, US

(97) EP 4 290 739

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 134.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204735.7
 (96) EP-AT 25.10.2021
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SENSORANORDNUNG FÜR EINE FREMDKÖRPERDETEKTIONS-VORRICHTUNG**
 (73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Tampol Phraksa, Amphur Muang, TH
 (72) Enderlin, Jonas, 79331 Teningen, DE; König, Luca, 79369 Wyhl, DE; Richter, Ulrich, 79106 Freiburg, DE

(97) EP 4 068 568

- (51) **H02J 50/00** (2016.01)
B65G 54/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 681.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22165810.7
 (96) EP-AT 31.03.2022
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.03.2021 US 202163168729 P
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS AUF EINEM FÖRDERBAND**

MIT ENERGIE UND DURCH DIE VERSORGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS MIT ENERGIE ANGETRIEBENES ZUBEHÖR

- (73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario, CA
 (72) JURITSCH, Martin, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; RAJABI, Amir, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; AIKENS, Stephen, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; McKAY, Andrew, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; COULOMBE, Jonathan, Montreal, Quebec H3K 1A4, CA; JONES, Jayson, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA; WALSH, Evan, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA

(97) EP 4 236 026

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 409.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178395.2
 (96) EP-AT 23.08.2017
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.08.2016 KR 20160106789
 Pr 12.09.2016 KR 20160117518
 (54) **DRAHTLOSER ENERGIESENDER**
 (73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 239 842

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/20 (2016.01)
H02J 50/40 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
H02J 50/90 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 412.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23186850.6
 (96) EP-AT 23.08.2017
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.08.2016 KR 20160106789
 Pr 12.09.2016 KR 20160117518
 (54) **VERFAHREN ZUM EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul, KR

(97) EP 4 241 360 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/00 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 591.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/097777
 (96) EP-Akz: 20960879.3
 (96) EP-AT 05.11.2020
 (86) PCT/KR2020/015386
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HOCHEFFIZIENTE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT RESONANTER INDUKTIVITÄTSKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN SPULENSTRUKTUR**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) LIM, Jun Youl, Seoul 08503, KR

(97) EP 4 430 727 *

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 060.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/083707
 (96) EP-Akz: 22812642.1
 (96) EP-AT 04.11.2022
 (86) PCT/EP2022/080786
 (87) WO-VT 19.05.2023
 (97) EP-VT 18.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.11.2021 EP 21207416
 (54) **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG**
 (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
 (72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven, NL; STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 4 346 066

- (51) **H02J 50/12** (2016.01)
H02J 50/80 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 252.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191906.9
 (96) EP-AT 17.08.2023
 (97) EP-VT 03.04.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.09.2022 US 202217941199
 (54) **LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMSENDER**
 (73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore, SG; STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
 (72) KARUPPUSAMY, Baranidharan, Singapore 560121, SG; BHANUSHALI, Abhay Jaisen, 421201 Mumbai, IN

(97) EP 4 101 049 *

- (51) **H02J 50/80** (2016.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H02J 50/60 (2016.01)
H04B 5/00 (2006.01)

- H04L 1/18* (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 479.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230598
 (96) EP-Akz: 21804776.9
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/KR2021/005825
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2020 US 202063022766 P
 Pr 16.11.2020 KR 20200152591
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN SENDEN ODER EMPFANGEN VON ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 2 457 307 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
H02K 15/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2010 069 796.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2011/010281
 (96) EP-Akz: 10742285.9
 (96) EP-AT 20.07.2010
 (86) PCT/IB2010/053295
 (87) WO-VT 27.01.2011
 (97) EP-VT 30.05.2012
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.07.2009 GB 0912759
 Pr 16.02.2010 GB 201002436
 (54) **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND WICKELVERFAHRNE**
 (73) Control Techniques Dynamics Limited, Hampshire, GB
 (72) JAYASOMA, Sujitha, Andover Hampshire SP10 1DT, GB; PARSONS, Andrew, Salisbury Wiltshire SP1 2PB, GB

(97) EP 3 678 281 *

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
B62D 5/04 (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 280.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/045305
 (96) EP-Akz: 18849992.5
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (86) PCT/KR2018/009003
 (87) WO-VT 07.03.2019
 (97) EP-VT 08.07.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.08.2017 KR 20170108673
 Pr 08.05.2018 KR 20180052663

- (54) **STATOR UND MOTOR DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PYEON, Jin Su, Seoul 07796, KR; WOO, Shung Hun, Seoul 07796, KR

(97) EP 4 016 801

- (51) **H02K 1/14** (2006.01)
H01R 4/2416 (2018.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 3/52 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 716.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20215323.5
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DREIPHASIGE STATORANORDNUNG**
 (73) Grundfos Holding A/S, Bjerringbro, DK
 (72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro, DK; Rasmussen, Keld Folsach, 8850 Bjerringbro, DK

(97) EP 3 719 960 *

- (51) **H02K 1/28** (2006.01)
H02K 1/27 (2006.01)
H02K 21/22 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 017.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/107828
 (96) EP-Akz: 18883768.6
 (96) EP-AT 21.11.2018
 (86) PCT/KR2018/014339
 (87) WO-VT 06.06.2019
 (97) EP-VT 07.10.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.11.2017 KR 20170163239
 Pr 02.10.2018 KR 20180117679
 (54) **ROTOR UND MOTOR DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Chang Hyun, Seoul 07796, KR; KIM, Jae Young, Seoul 07796, KR; WON, Il Sik, Seoul 07796, KR

(97) EP 3 758 196

- (51) **H02K 3/50** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 653.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20174733.4
 (96) EP-AT 14.05.2020
 (97) EP-VT 30.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.06.2019 US 201916453029
 (54) **VERBINDUNGSRING FÜR MOTORWICKLUNG**
 (73) Atieva, Inc., Newark, CA, US
 (72) MAYER, Jeremy, California, CA 94041, US; DLALA, Emad, Pleasanton, CA 94566, US

(97) EP 3 560 077 *

- (51) **H02K 3/52** (2006.01)
H02K 15/095 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 929.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/113854
 (96) EP-Akz: 17812257.8
 (96) EP-AT 07.11.2017
 (86) PCT/DE2017/200118
 (87) WO-VT 28.06.2018
 (97) EP-VT 30.10.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (66) IP 22.12.2016 DE 10 2016 125 373.1
 (54) **VERFAHREN ZUM BEWICKELN UND KONTAKTIEREN EINES STATORS SOWIE STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**
 (73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
 (72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, DE; AHRENS, Matthias, 90455 Nürnberg, DE

(97) EP 4 158 759 *

- (51) **H02K 5/18** (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/06 (2006.01)
H02K 9/14 (2006.01)
H02K 11/33 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 498.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/238334
 (96) EP-Akz: 21813965.7
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) PCT/CN2021/080073
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 25.05.2020 CN 202010450894
 (54) **GEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE MASCHINE**
 (73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH
 (72) XU, Hua, Nantong, Jiangsu 226009, CN; LING, Yingrui, Shanghai 220231, CN; XU, Yang, Shanghai 201108, CN

(97) EP 3 550 164 *

- (51) **H02K 7/116** (2006.01)
B21K 1/14 (2006.01)
B29L 31/00 (2006.01)
B29L 31/30 (2006.01)
F16D 3/68 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 353.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/101642
 (96) EP-Akz: 17875860.3
 (96) EP-AT 10.11.2017
 (86) PCT/KR2017/012711
 (87) WO-VT 07.06.2018
 (97) EP-VT 09.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.12.2016 KR 20160163441
 (54) **KOPPLER UND MOTORANORDNUNG DAMIT**
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR

(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, KR; KANG, Young Gu, Seoul 04637, KR

(97) EP 4 136 740 *

(51) **H02K 9/19** (2006.01)
H02K 9/20 (2006.01)
H02K 11/25 (2016.01)

(21) Akz: 60 2021 032 822.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(87) WO 2021/209285

(96) EP-Akz: 21717055.4

(96) EP-AT 06.04.2021

(86) PCT/EP2021/058951

(87) WO-VT 21.10.2021

(97) EP-VT 22.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.04.2020 FR 2003828

(54) **ÖLKÜHLSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR**

(73) Ampere SAS, Boulogne-Billancourt, FR; NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa, JP

(72) ASSAAD, Bassel, 78200 Saint Cyr l'école, FR; NEGRE, Edouard, 78180 Montigny-Le-Bretonneux, FR

(97) EP 3 963 699 *

(51) **H02K 11/33** (2016.01)

H01R 12/58 (2011.01)

H01R 12/91 (2011.01)

H02K 5/22 (2006.01)

H02K 7/06 (2006.01)

H02K 7/14 (2006.01)

(21) Akz: 50 2020 011 293.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2020/239666

(96) EP-Akz: 20732742.0

(96) EP-AT 25.05.2020

(86) PCT/EP2020/064389

(87) WO-VT 03.12.2020

(97) EP-VT 09.03.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.05.2019 AT 504962019

(54) **KONTAKTSTIFT, TRÄGERPLATTE UND ELEKTRISCHE MASCHINE**

(73) MELECS EWS GmbH, Siegendorf, AT

(72) Hellinger, Leopold, 3710 Ziersdorf, AT; KÄFER, Michael, 1090 Wien, AT; NEUMANN, Philipp, 3231 St. Margarethen an der Sierning, AT; KULAWIK, Thomas, 1100 Wien, AT; NEMETH, Herbert, 1100 Wien, AT

(97) EP 4 055 697 *

(51) **H02K 15/02** (2006.01)

H02K 15/12 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 888.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/090134

(96) EP-Akz: 20801034.8

(96) EP-AT 30.10.2020

(86) PCT/IB2020/060225

(87) WO-VT 14.05.2021

(97) EP-VT 14.09.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.11.2019 IT 201900020286

(54) **VORRICHTUNG ZUR BLECHPAKETENMONTAGE FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNG**

(73) Corrada S.p.A., Lainate, IT

(72) CURATOLI, Alberto, 20017 Rho (MI), IT; VERRI, Davide, 20010 Inveruno (MI), IT; BERTOCCHI, Gianluca, 20017 Rho (MI), IT

(97) EP 3 916 974

(51) **H02K 16/02** (2006.01)

H02K 1/14 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 231.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20210532.6

(96) EP-AT 30.11.2020

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.05.2020 CN 202010478622

(54) **MISCHWELLEN-PERMANENTMAGNETMOTOR**

(73) Shenzhen Yiji Manufacturing Co., Ltd., Shenzhen, CN

(72) FU, Zhenqiang, Shenzhen, CN; ZHENG, Zhaohong, Shenzhen, CN

(97) EP 3 885 829

(51) **H02K 41/035** (2006.01)

G02B 7/02 (2021.01)

G02B 7/04 (2021.01)

G02B 7/08 (2021.01)

G03B 3/10 (2021.01)

H04N 23/54 (2023.01)

H04N 23/67 (2023.01)

(21) Akz: 60 2017 090 210.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21169559.8

(96) EP-AT 26.09.2017

(97) EP-VT 29.09.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 05.10.2016 KR 20160128160

Pr 05.10.2016 KR 20160128161

Pr 07.10.2016 KR 20160129981

(54) **LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR

(72) LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, KR; SHIN, Seung Taek, 07796 Seoul, KR

(97) EP 4 047 799

(51) **H02M 1/00** (2007.01)

H02M 3/156 (2006.01)

H02M 3/158 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 266.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21290009.6

(96) EP-AT 23.02.2021

(97) EP-VT 24.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR SIMO-SCHALTWANDLER**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) Sorace, Christian Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Vantalou, Nicolas Patrick, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Oddoart, Ludovic, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Boitard, Fabien, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 3 926 804

(51) **H02M 1/12** (2006.01)

H02M 7/48 (2007.01)

(21) Akz: 60 2021 033 202.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21176359.4

(96) EP-AT 27.05.2021

(97) EP-VT 22.12.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.06.2020 US 202016902920

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

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI, US

(72) Li, Cong, Grand Rapids, 49512, US; SCHUTTEN, Michael, Grand Rapids, 49512, US; PAN, Di, Grand Rapids, 49512, US; XIE, Ren, Grand Rapids, 49512, US

(97) EP 3 772 167

(51) **H02M 3/07** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 192.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20185787.7

(96) EP-AT 14.07.2020

(97) EP-VT 03.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 31.07.2019 US 201916527693

(54) **MEHRPHASIGER LEISTUNGSWANDLER MIT HOHER WANDLUNGSRATE MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR**

(73) NXP B.V., Eindhoven, NL

(72) Karadi, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 949 115 *

(51) **H02M 3/158** (2006.01)

H03F 1/02 (2006.01)

H03F 3/19 (2006.01)

H03F 3/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 256.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/205046

(96) EP-Akz: 20708945.9

(96) EP-AT 31.01.2020

- (86) PCT/US2020/016046
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 US 201916369516
 (54) **SPANNUNGSREGELSYSTEME UND VERFAHREN MIT EINSTELLBARER VERSTÄRKUNGS- UND ABWÄRTSREGELUNG**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) EICHLER, Thomas, 85579 Neubiberg, DE; HENZLER, Stephan, 81667 Munich, DE
 (97) EP 3 869 680
- (51) **H02M 3/158** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/28 (2006.01)
H02M 3/337 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 689.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20194813.0
 (96) EP-AT 07.09.2020
 (97) EP-VT 25.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.02.2020 JP 2020026558
 (54) **STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo, JP
 (72) HAYASHI, Yusuke, Tokyo, JP; TAKAO, Kazuto, Tokyo, JP
 (97) EP 4 068 608
- (51) **H02M 5/22** (2006.01)
H01H 9/00 (2006.01)
H02M 5/293 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 683.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21166436.2
 (96) EP-AT 31.03.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **TRANSFORMATORANORDNUNG**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) BAKAS, Panagiotis, 72212 Västerås, SE; ALVES, Roberto, 722 14 Västerås, SE; SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås, SE
 (97) EP 4 135 183 *
- (51) **H02M 5/458** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 973.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/218266
 (96) EP-Akz: 21795660.6
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/CN2021/074897
 (87) WO-VT 04.11.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.04.2020 CN 202010367861
 (54) **WECHSELSTROMVERSORGUNGS-SCHALTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND WECHSELSTROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 745 579 *
- (51) **H02M 7/00** (2006.01)
B60L 9/16 (2006.01)
B60L 15/00 (2006.01)
H02M 1/32 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 5/458 (2006.01)
H02M 7/23 (2006.01)
H02M 7/219 (2006.01)
H02M 7/5387 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 037.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/146179
 (96) EP-Akz: 18902193.4
 (96) EP-AT 15.10.2018
 (86) PCT/JP2018/038329
 (87) WO-VT 01.08.2019
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.01.2018 JP 2018011887
 (54) **LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SCHIENENFAHRZEUG MIT LEISTUNGSMWANDLUNGSVORRICHTUNG**
 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo, JP
 (72) HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP; Nakata, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP; URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, JP; TERAOKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP; TERASAWA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
 (97) EP 4 087 113
- (51) **H02M 7/483** (2007.01)
H02M 3/155 (2006.01)
H02M 3/156 (2006.01)
H02M 3/158 (2006.01)
H02M 7/487 (2007.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 188.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172502.3
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 09.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DOPPEL-BOOST-GLEICHSPANNUNGSWANDLER**
 (73) ABB Schweiz AG, Baden, CH

- (72) GIUNTINI, Lorenzo, 6600 Locarno, CH
 (97) EP 4 342 065 *
- (51) **H02N 2/02** (2006.01)
H02N 2/10 (2006.01)
 (21) Akz: 50 2022 004 526.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2022/243249
 (96) EP-Akz: 22729550.8
 (96) EP-AT 16.05.2022
 (86) PCT/EP2022/063201
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 27.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 17.05.2021 DE 10 2021 112 720.3
 (54) **2-DIMENSIONAL BEWEGBARER LINEAR- ODER ROTATIONSTISCH**
 (73) Physik Instrumente (PI) SE & Co KG, 76228 Karlsruhe, DE
 (72) KOC, Burhanettin, 76228 Karlsruhe, DE; KAPELKE, Simon, 76228 Karlsruhe, DE
 (97) EP 4 164 113
- (51) **H02P 3/22** (2006.01)
F16C 32/04 (2006.01)
F25B 1/00 (2006.01)
H02P 29/024 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 369.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22199429.6
 (96) EP-AT 03.10.2022
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.10.2021 US 202163252377 P
 (54) **MOTORBREMSUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE**
 (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
 (72) Agirman, Ismail, Bloomfield, CT 06002, US; Kim, HanJong, Avon, CT 06001, US
 (97) EP 3 605 828 *
- (51) **H02P 5/46** (2006.01)
G05B 19/048 (2006.01)
G05B 19/414 (2006.01)
H02P 6/04 (2016.01)
H02P 23/00 (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 195.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/179418
 (96) EP-Akz: 17903987.0
 (96) EP-AT 31.03.2017
 (86) PCT/JP2017/013818
 (87) WO-VT 04.10.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MOTORSTEUERSYSTEM UND MOTORSTEUERVERFAHREN**
 (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, JP

(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi
Fukuoka 8060004, JP

(97) EP 4 293 894

- (51) **H02P 6/15** (2016.01)
H02P 6/185 (2016.01)
(21) Akz: 50 2022 004 554.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23207510.1
(96) EP-AT 25.03.2022
(97) EP-VT 20.12.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 30.03.2021 DE 10 2021 203 236.2
IP 30.03.2021 DE 10 2021 203 222.2
IP 15.04.2021 DE 10 2021 203 758.5
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINES
KOMMUTIERUNGSINTERVALLS**
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227
Dortmund, DE
(72) BERNHARDT, Jan, 01127 Dresden, DE;
KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen, DE

(97) EP 3 696 976

- (51) **H02P 6/26** (2016.01)
H03K 17/0814 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 265.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 20150885.0
(96) EP-AT 09.01.2020
(97) EP-VT 19.08.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 12.02.2019 DE 10 2019 201 775.4
(54) **ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHAL-
TUNG**
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, DE
(72) WEISS, Jens, 90762 Fürth, DE; Walter,
Gerhard, 91126 Rednitzhembach, DE

(97) EP 4 179 619 *

- (51) **H02P 7/295** (2016.01)
H02P 29/50 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 403.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/009246
(96) EP-Akz: 21751648.3
(96) EP-AT 08.07.2021
(86) PCT/IT2021/050213
(87) WO-VT 13.01.2022
(97) EP-VT 17.05.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.07.2020 IT 202000016672
(54) **MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON
KAFFEEGETRÄNKEN UND
VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER
MOBILEN INFUSIONSEINHEIT DAVON**
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico
Socio, Treviso, IT

(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso, IT;
ACCIARI, Alberto, 31100 TREVISO, IT;
BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO, IT

(97) EP 4 057 496

- (51) **H02P 9/08** (2006.01)
H02M 1/00 (2007.01)
H02M 3/158 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 285.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22160878.9
(96) EP-AT 08.03.2022
(97) EP-VT 14.09.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.03.2021 US 202117194681
(54)

**NIEDRIGSPANNUNGSVORSPAN-
NUNGSVERSORGUNG ZUM
ERLEICHTERN DER
NIEDRIGDREHZAH-
L-
INBETRIEBNAHME VON
DREIPHASIGEN
WECHSELSTROMGENERATOREN**

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation,
Charlotte, NC, US
(72) THORNTON, Christopher Derek, Saint
Charles, 60174, US; VANDERGRIFT,
Adrian E., Rockton, 61072, US;
CONGDON, Michael, Rockford, IL, 61114,
US

(97) EP 4 008 054 *

- (51) **H02P 21/00** (2016.01)
H02P 6/08 (2016.01)
(21) Akz: 60 2020 053 854.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/061407
(96) EP-Akz: 20776030.7
(96) EP-AT 10.09.2020
(86) PCT/US2020/050053
(87) WO-VT 01.04.2021
(97) EP-VT 08.06.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 25.09.2019 US 201962905659 P
Pr 16.03.2020 US 202016819765
(54) **STEUERVERFAHREN UND IC-
GEHÄUSE EINES
MOTORSTEUERGERÄTS FÜR EINEN
BLDC MOTOR**
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester,
NH, US
(72) LU, Yisong, Shrewsbury, Massachusetts
01545, US

(97) EP 4 097 839 *

- (51) **H02P 21/05** (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 839.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/151948
(96) EP-Akz: 21702905.7
(96) EP-AT 27.01.2021
(86) PCT/EP2021/051866

- (87) WO-VT 05.08.2021
(97) EP-VT 07.12.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 31.01.2020 DE 10 2020 201 203.2
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DREHZAHLEGEUNG EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR DEN
ANTRIEB EINES KOMPRESSORS
EINER WÄRMPEPUMPE**
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit
beschränkter Haftung, 70469 Stuttgart, DE
(72) FASSNACHT, Jochen, 75365 Calw, DE;
REIMANN, Sven, 71272 Renningen, DE;
GAENZLE, David, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE; MANDERLA,
Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

(97) EP 4 439 972

- (51) **H02P 29/60** (2016.01)
B64D 27/34 (2024.01)
B64D 27/355 (2024.01)
B64D 33/08 (2006.01)
B64D 37/30 (2006.01)
(21) Akz: 60 2024 000 236.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 24161407.2
(96) EP-AT 05.03.2024
(97) EP-VT 02.10.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.03.2023 US 202363492371 P
(54) **KÜHLARCHITEKTUR FÜR EINEN
KRYOGENEN UND SUPRALEITENDEN
ANTRIEBSSTRANG MIT FLÜSSIGEM
WASSERSTOFF AN BORD UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
KÜHLTEMPERATUR DER
ANTRIEBSSTRANGKOMPONENTEN**
(73) Airbus (S.A.S.), Blagnac, FR
(72) YBANEZ, Ludovic, TOULOUSE, FR;
TASSISTO, Matteo, TOULOUSE, FR;
KHARCHE, Swapnil, TOULOUSE, FR;
BOUKAYOUA, Souhaib, TOULOUSE, FR

(97) EP 3 917 001

- (51) **H02P 29/64** (2016.01)
H02P 29/024 (2016.01)
(21) Akz: 60 2021 033 203.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21176436.0
(96) EP-AT 28.05.2021
(97) EP-VT 01.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.05.2020 IN 202041022481
(54) **ELEKTRISCHE MASCHINE UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
ELEKTRISCHEN MASCHINE**
(73) TVS Motor Company Limited, Chennai, IN
(72) Das, Surajit, 600 006 Chennai, IN; Mohan
Geddadi, Krishna, 600 006 Chennai, IN;
Rajendranath, Banda J, 600 006 Chennai,
IN

(97) EP 4 362 321 *

- (51) **H02P 29/024** (2016.01)
G01R 31/34 (2020.01)
(21) Akz: 60 2021 033 123.1

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/269657
- (96) EP-Akz: 21946948.3
- (96) EP-AT 21.06.2021
- (86) PCT/JP2021/023302
- (87) WO-VT 29.12.2022
- (97) EP-VT 01.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERSYMPTOMEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERSYMPTOMEN FÜR ELEKTROMOTORSEITIG BEREITGESTELLTE AUSTRÜSTUNG**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
- (72) HIRAKIDA, Ken, Tokyo 100-8310, JP; INOUE, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP; KANEMARU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP; MATSUI, Yoshiki, Tokyo 100-8310, JP; NAKAMURA, Takaharu, Tokyo 100-8310, JP
- (97) EP 4 228 150 *
- (51) **H02S 20/23** (2014.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 621.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/124208
- (96) EP-Akz: 22871067.9
- (96) EP-AT 07.09.2022
- (86) PCT/CN2022/117479
- (87) WO-VT 06.07.2023
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.12.2021 CN 202123332742 U
- (54) **FOTOVOLTAISCHE DACHSTRUKTUR**
- (73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang, CN
- (72) LOU, Caixin, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118, CN; WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
- (97) EP 4 348 716 *
- (51) **H02S 30/20** (2014.01)
- H02S 40/10* (2014.01)
- H02S 40/30* (2014.01)
- H02S 50/00* (2014.01)
- H10F 77/00* (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 943.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/253745
- (96) EP-Akz: 22730892.1
- (96) EP-AT 30.05.2022
- (86) PCT/EP2022/064586
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 10.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.06.2021 NL 2028378

- (54) **LUKE, Z.B. FÜR EIN BINNENFRACHTSCHIFF, MIT PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN.**
- (73) Blommaert nv, Wijnegem, BE
- (72) Blommaert, Tom, 2110 Wijnegem, BE; KESTER, David Michel, 3024 EE Rotterdam, NL; KEIZER, Kasper, 3024 EE Rotterdam, NL; ALKEMADE, Flip, 3024 EE Rotterdam, NL
- (97) EP 4 500 688 *
- (51) **H02S 40/10** (2014.01)
- F24S 40/20* (2018.01)
- (21) Akz: 50 2024 000 085.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2024/231469
- (96) EP-Akz: 24725468.3
- (96) EP-AT 08.05.2024
- (86) PCT/EP2024/062772
- (87) WO-VT 14.11.2024
- (97) EP-VT 05.02.2025
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (66) IP 11.05.2023 DE 10 2023 112 502.8
- (54) **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR INSTALLATION AN EINER PV-ANLAGE UND ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINER MOBILEN FAHREINHEIT FÜR AUSFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN**
- (73) sun-X GmbH, 85447 Fraunberg, DE
- (72) LIEBOLD, Pascal, 85447 Fraunberg, DE
- (97) EP 3 497 784 *
- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
- H03F 1/32* (2006.01)
- H03F 1/56* (2006.01)
- H03F 3/24* (2006.01)
- H04B 1/04* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 129.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/033711
- (96) EP-Akz: 17754470.7
- (96) EP-AT 11.08.2017
- (86) PCT/GB2017/052381
- (87) WO-VT 22.02.2018
- (97) EP-VT 19.06.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.08.2016 GB 201613948
- (54) **LASTMODULATION IN DER SIGNALÜBERTRAGUNG**
- (73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire, GB
- (72) ABOUELENIN, Ahmed, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
- (97) EP 3 952 107
- (51) **H03F 1/02** (2006.01)
- H03F 3/24* (2006.01)
- H03F 3/45* (2006.01)
- H03F 3/193* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 214.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN

- (96) EP-Akz: 21186622.3
- (96) EP-AT 20.07.2021
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.08.2020 US 202063061209 P
- Pr 05.07.2021 US 202117367616
- (54) **VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT SPANNUNGS-STROM-UMWANDLUNG ZUR ERREICHUNG EINES EINHEITLICHEN RÜCKKOPPLUNGSFAKTORS UND EINGANGSGLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN LINEAREN VERSTÄRKER UND ZUGEHÖRIGER HÜLLKURVENVERFOLGUNGSSVERSORGUNGSMODULATOR DAMIT**
- (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW
- (72) CHIEN, Shih-Hsiung, Hsinchu City 30078, TW; WEN, Sung-Han, Hsinchu City 30078, TW; CHEN, Kuan-Ta, Hsinchu City 30078, TW
- (97) EP 4 072 011
- (51) **H03F 1/52** (2006.01)
- G01R 19/04* (2006.01)
- G01R 19/165* (2006.01)
- H03F 3/19* (2006.01)
- H03F 3/45* (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 686.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21167721.6
- (96) EP-AT 09.04.2021
- (97) EP-VT 12.10.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN**
- (73) NXP B.V., Eindhoven, NL
- (72) STEGERS, Marc Gerardus Maria, 2651PM Berkel en Rodenrijs, NL; HOOGZAAD, Gian, 6585 LB Mook, NL; SIMIN, Alexander, 6546 KD Nijmegen, NL
- (97) EP 3 905 519
- (51) **H03F 3/45** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 176.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21170504.1
- (96) EP-AT 26.04.2021
- (97) EP-VT 03.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.04.2020 US 202016861602
- (54) **SPANNUNGSVERSTÄRKUNGSVERSTÄRKER-ARCHITEKTUR FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGRADAR**
- (73) STMicroelectronics International N.V., Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) BISWAS, Riju, 201301 Gautam Buddha Nagar, IN; MITRA, Ratul, 201301 Noida, IN
- (97) EP 4 266 014 *
- (51) **H03K 3/42** (2006.01)
- G01F 15/06* (2022.01)
- G01F 15/063* (2022.01)
- G01F 25/10* (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 097.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/135024

(96) EP-Akz: 21909023.0

(96) EP-AT 25.11.2021

(86) PCT/CN2021/133278

(87) WO-VT 30.06.2022

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.12.2020 CN 202011523779

(54) **IMPULSSIGNALAUSGABESCHALTUNG UND DURCHFLUSSMESSER**

(73) Goldcard Smart Group Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, CN; TANCY Instrument Group Co., Ltd., Wenzhou City, Zhejiang Province, CN

(72) ZHANG, Gengwei, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN; CHEN, Xianle, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN; FANG, Yuejian, Wenzhou, Zhejiang 325600, CN

(97) EP 3 794 727 *

(51) **H03K 3/012** (2006.01)

H03K 19/094 (2006.01)

H03K 19/0944 (2006.01)

H03K 21/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 914.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/220123

(96) EP-Akz: 19726095.3

(96) EP-AT 16.05.2019

(86) PCT/GB2019/051346

(87) WO-VT 21.11.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 17.05.2018 GB 201808060

(54) **TAKTTEILER UND VORRICHTUNG**

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge, GB

(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH, GB

(97) EP 3 916 407

(51) **H03K 3/017** (2006.01)

G01R 31/327 (2006.01)

H03K 5/24 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 032 697.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21172463.8

(96) EP-AT 06.05.2021

(97) EP-VT 01.12.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 27.05.2020 US 202016884318

(54) **DOPPEL-PWM-RELAISTREIBER MIT DIAGNOSE FÜR EIN FUNKTIONALES SICHERHEITSSYSTEM**

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH, US

(72) ZHANG, Yanbin, Mayfield Heights, OH, US; WANG, Yutao, Mayfield Heights, OH, US; MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH, US; BERMAN, David B., Mayfield Heights, OH, US

(97) EP 3 863 178

(51) **H03K 5/135** (2006.01)

H03L 7/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 625.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20156207.1

(96) EP-AT 07.02.2020

(97) EP-VT 11.08.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN**

(73) IQM Finland Oy, Espoo, FI

(72) Santos, Jorge, 02130 Espoo, FI; Lähteenmäki, Pasi, 02130 Espoo, FI

(97) EP 4 115 526 *

(51) **H03K 17/16** (2006.01)

H03K 17/74 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 290.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/176079

(96) EP-Akz: 21708702.2

(96) EP-AT 05.03.2021

(86) PCT/EP2021/055642

(87) WO-VT 10.09.2021

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.03.2020 WO PCT/EP2020/056018

Pr 07.09.2020 EP 20194874

Pr 28.09.2020 EP 20198781

(54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG**

(73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT

(72) Weber, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, DE; HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE; KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, AT; PIPPAN, Manfred, 9611 Nötsch, AT; RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT

(97) EP 4 102 723

(51) **H03K 17/95** (2006.01)

(21) Akz: 50 2022 004 463.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(96) EP-Akz: 22172422.2

(96) EP-AT 10.05.2022

(97) EP-VT 14.12.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(66) IP 10.06.2021 DE 10 2021 114 948.7

(54) **NÄHERUNGSSENSOR**

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, DE

(72) Faber, Michael, 58762 Altena, DE; Brauner, Karel, 58553 Halver, DE

(97) EP 4 149 000

(51) **H03K 17/082** (2006.01)

H03K 17/0812 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 016 766.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22194414.3

(96) EP-AT 07.09.2022

(97) EP-VT 15.03.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 08.09.2021 US 202117468831

(54) **SENSORLOSE ÜBERSTROMFEHLERDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTROENBEWEGLICHKEIT**

(73) ABB SCHWEIZ AG, Baden, CH

(72) Song, Xiaoping, Fayetteville, AR 72701, US; Raheja, Utkarsh, Raleigh, NC 27606, US; Cairoli, Pietro, Raleigh, NC 27606, US; Xu, Jing, Cary, NC 27519, US

(97) EP 4 318 947 *

(51) **H03K 17/0412** (2006.01)

H02M 1/08 (2006.01)

H02M 1/38 (2007.01)

H03K 17/06 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 604.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/200819

(96) EP-Akz: 21931956.3

(96) EP-AT 22.03.2021

(86) PCT/IB2021/000184

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **TREIBERSCHALTUNG**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa, JP; Renault s.a.s., Boulogne Billancourt, FR

(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; NUMAKURA, Keiichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP; OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(97) EP 4 412 086

(51) **H03K 19/0175** (2006.01)

G06N 10/00 (2022.01)

(21) Akz: 60 2024 000 223.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: FR

(96) EP-Akz: 24154180.4

(96) EP-AT 26.01.2024

(97) EP-VT 07.08.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 01.02.2023 FR 2300946

Pr 14.02.2023 FR 2301359

(54) **BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN RAMPENSIGNALS**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) TOUBEIX, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GUTHMULLER, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; EVANS, Adrian, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(97) EP 3 396 861

(51) **H03L 7/06** (2006.01)
G06F 1/04 (2006.01)
H03K 5/159 (2006.01)
H03K 19/00 (2006.01)
H03K 19/21 (2006.01)
H03K 19/0175 (2006.01)
H04B 1/16 (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)

(21) Akz: 60 2018 083 114.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 18151357.3

(96) EP-AT 12.01.2018

(97) EP-VT 31.10.2018

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 27.04.2017 US 201715498525

(54) **VORGESPANNTES IMPEDANZSCHALTUNG, IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGER SIGNALGEBER**

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, TW

(72) CHANG, Keng-Meng, 300 Hsinchu City, TW; WANG, Yao-Chi, 300 Hsinchu City, TW

(97) EP 3 787 187

(51) **H03L 7/10** (2006.01)
H03L 7/199 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 492.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19306065.4

(96) EP-AT 02.09.2019

(97) EP-VT 03.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERRIEGELUNGSTECHNIK FÜR PHASENREGELKREIS**

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX, US

(72) Dal Toso, Stefano, 31023 Toulouse Cedex 1, FR; Périn, Mathieu, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(97) EP 4 059 140 *

(51) **H03L 7/091** (2006.01)
G10L 25/90 (2013.01)
H03L 7/20 (2006.01)
H03L 7/099 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 400.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/094194

(96) EP-Akz: 20799747.9

(96) EP-AT 05.11.2020

(86) PCT/EP2020/081140

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.11.2019 IT 201900021111

(54) **SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND EMULATION DER TONHÖHENWAHRNEHMUNG KOMPLEXER TÖNE**

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Roma, IT

(72) GONZALEZ, Diego Luis, 40050 Castello di Serravalle, IT; MAURIZI, Alberto, 40128 BOLOGNA, IT

(97) EP 4 040 682

(51) **H03M 1/08** (2006.01)

H03M 1/06 (2006.01)

H03M 1/12 (2006.01)

H03M 1/52 (2006.01)

H03M 1/54 (2006.01)

(21) Akz: 60 2021 033 154.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21155525.5

(96) EP-AT 05.02.2021

(97) EP-VT 10.08.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTVOORRICHTUNG, PHOTOPLETHYSMOGRAMMDETEKTOR, WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG**

(73) Imec VZW, Leuven, BE; Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Leuven, BE; Stichting IMEC Nederland, Eindhoven, NL

(72) LIN, Qiuyang, 3001 Leuven, BE; SONG, Shuang, 3001 Leuven, BE; VAN WEGBERG, Roland, 3001 Leuven, BE; VAN HELLEPUTTE, Nick, 3001 Leuven, BE

(97) EP 3 796 560

(51) **H03M 1/16** (2006.01)

H03M 1/46 (2006.01)

(21) Akz: 60 2019 071 474.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 19197789.1

(96) EP-AT 17.09.2019

(97) EP-VT 24.03.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **ANALOG-DIGITAL-PIPELINE-WANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGSREGISTER UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG**

(73) Imec VZW, Leuven, BE

(72) SPAGNOLO, Annachiara, 3001 Leuven, BE

(97) EP 4 266 585 *

(51) **H03M 13/00** (2006.01)

G06F 11/08 (2006.01)

G06F 11/10 (2006.01)

H03M 13/05 (2006.01)

(21) Akz: 60 2022 017 090.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2023/165034

(96) EP-Akz: 22839115.7

(96) EP-AT 26.05.2022

(86) PCT/CN2022/095324

(87) WO-VT 07.09.2023

(97) EP-VT 25.10.2023

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 04.03.2022 CN 202210209652

(54)

DATENFEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN

(72) Ji, Kangling, Hefei Anhui 230601, CN

(97) EP 3 937 382

(51) **H03M 13/09** (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 708.2

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 20209957.8

(96) EP-AT 26.11.2020

(97) EP-VT 12.01.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 06.07.2020 US 202063048537 P

Pr 30.10.2020 US 202017086085

(54) **CHARAKTERISIERUNG UND BEGRENZUNG DER MEHRSPANNUNGSSIGNALCODIERUNG FÜR VERBINDUNGEN**

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

(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070, US; Fornberg, Per E., Hillsboro, OR 97124, US; Israeli, Tal, 31015 Haifa HA, IL; Wu, Zuoguo, San Jose, CA 95138, US

(97) EP 4 233 177 *

(51) **H03M 13/11** (2006.01)

G06F 11/10 (2006.01)

H03M 13/00 (2006.01)

H03M 13/03 (2006.01)

H03M 13/37 (2006.01)

(21) Akz: 60 2020 053 593.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/099708

(96) EP-Akz: 20961262.1

(96) EP-AT 16.11.2020

(86) PCT/CN2020/129139

(87) WO-VT 19.05.2022

(97) EP-VT 30.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **EFFIZIENTE DECODIERUNG VON GLDPC CODES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) BENNATAN, Amir, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CARASSO, David, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BAR, Ilan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN;

KISILEV, Pavel, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; ZHANG, Mu, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xu,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 897 887 *

- (51) **H04B 1/00** (2006.01)
G01S 7/35 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 800.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/143590
(96) EP-Akz: 20738155.9
(96) EP-AT 07.01.2020
(86) PCT/CN2020/070561
(87) WO-VT 16.07.2020
(97) EP-VT 27.10.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 09.01.2019 US 201962790082 P
(54) **KOSTENGÜNSTIGE
SENDEEMPFÄNGERSTRUKTUR FÜR
DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND
MESSUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) XU, Luzhou, San Diego, California 92121,
US; CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego,
California 92121, US; LO, Hsing Kuo, San
Diego, California 92121, US; LI, Yan, San
Diego, California 92121, US; SU, Yuan,
San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 396 945 *

- (51) **H04B 1/04** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 033 421.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/031648
(96) EP-Akz: 21766524.9
(96) EP-AT 31.08.2021
(86) PCT/IB2021/057967
(87) WO-VT 09.03.2023
(97) EP-VT 10.07.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **VORWÄRTSVERZERRUNGSKORREK-
TUR FÜR
ZEITBEREICHSSTRAHLFORMUNG**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Stockholm, SE
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau,
Québec J8V 3T1, CA; SILVA, Jayamuni,
Nepean, Ontario K2B 7T4, CA

(97) EP 3 937 386 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H01F 27/28 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 776.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/199047
(96) EP-Akz: 19923581.3
(96) EP-AT 29.03.2019
(86) PCT/CN2019/080677

- (87) WO-VT 08.10.2020
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **RADIOFREQUENZSCHALTUNG UND
EINSTELLBARER TRANSFORMATOR**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN; LU, Lei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 082 123 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H01P 5/02 (2006.01)
H04B 1/18 (2006.01)
H04B 1/44 (2006.01)
H04B 1/401 (2015.01)
(21) Akz: 60 2019 072 162.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133387
(96) EP-Akz: 19957160.5
(96) EP-AT 24.12.2019
(86) PCT/US2019/068463
(87) WO-VT 01.07.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **ANTENNENDUPLEXBETRIEB UND
VERFAHREN DAFÜR**
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) CAMACHO PEREZ, Jose, Rodrigo, JAL
44160, MX; CHOUDHURY, Debabani,
Thousand Oaks, CA 91320, US;
HUUSARI, Timo, Sakari, Hillsboro, OR
97124, US; SUH, Seong-young, John,
Portland, OR 97229, US; YAMADA,
Shuhei, Hillsboro, OR 97124, US

(97) EP 4 208 949 *

- (51) **H04B 1/40** (2015.01)
H04B 1/525 (2015.01)
(21) Akz: 60 2020 053 425.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/122155
(96) EP-Akz: 20824208.1
(96) EP-AT 10.12.2020
(86) PCT/EP2020/085491
(87) WO-VT 16.06.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VOLLDUPLEX-SENDE-EMPFÄNGER
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DAVON**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
Guangdong, CN
(72) DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992
Munich, DE; FERRAND, Paul, 80992
Munich, DE; GUILLAUD, Maxime, 80992
Munich, DE; YANG, Ganghua, 80992
Munich, DE; GARCIA ORDONEZ, Luis,
80992 Munich, DE

(97) EP 4 078 821 *

- (51) **H04B 1/3822** (2015.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 361.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/123193
(96) EP-Akz: 20838958.5
(96) EP-AT 18.12.2020
(86) PCT/EP2020/087059
(87) WO-VT 24.06.2021
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 19.12.2019 DE 10 2019 220 166.0
(54) **SCHALTUNGSANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG
EINES FREQUENZBANDS ODER
KANALS**
(73) Molex, LLC, Lisle, IL, US
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, DE; SAYED,
Ahmed, 12355 Berlin, DE

(97) EP 4 164 134

- (51) **H04B 1/7183** (2011.01)
H04B 1/7163 (2011.01)
(21) Akz: 60 2021 033 239.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21201236.3
(96) EP-AT 06.10.2021
(97) EP-VT 12.04.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN**
(73) NXP B.V., Eindhoven, NL
(72) DUTZ, Jan, 5656 AG Eindhoven, NL;
HOLLER, Gert, 5656 AG Eindhoven, NL;
Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven,
NL

(97) EP 4 147 421 *

- (51) **H04B 5/24** (2024.01)
H04B 5/26 (2024.01)
H04B 5/79 (2024.01)
H04L 12/10 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2021 007 850.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2021/223995
(96) EP-Akz: 21720243.1
(96) EP-AT 19.04.2021
(86) PCT/EP2021/060097
(87) WO-VT 11.11.2021
(97) EP-VT 15.03.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(66) IP 08.05.2020 DE 10 2020 112 540.2
(54) **SCHNITTSTELLE FÜR ENERGIE- UND
DATENÜBERTRAGUNG**
(73) Endress+Hauser Wetzler GmbH+Co. KG,
87484 Nesselwang, DE
(72) WARNKING, Michael, 87497 Wertach, DE

(97) EP 4 154 057 *

- (51) **H04B 5/24** (2024.01)
G02C 11/00 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
(21) Akz: 60 2021 033 344.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/233907
- (96) EP-Akz: 21727426.5
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (86) PCT/EP2021/063124
- (87) WO-VT 25.11.2021
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2020 EP 20305512
- (54) **BRILLEGESTELL**
- (73) Essilor International, Charenton-le-Pont, FR
- (72) GILBERT, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont, FR

(97) EP 4 064 582 *

- (51) **H04B 7/04** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04W 8/02 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 875.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/139702
- (96) EP-Akz: 21738089.8
- (96) EP-AT 07.01.2021
- (86) PCT/CN2021/070550
- (87) WO-VT 15.07.2021
- (97) EP-VT 28.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 07.01.2020 CN 202010015753
- (54)

INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 262 767 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 660.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2016/137984
- (96) EP-Akz: 16756179.4
- (96) EP-AT 23.02.2016
- (86) PCT/US2016/019117
- (87) WO-VT 01.09.2016
- (97) EP-VT 03.01.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.02.2015 US 201562126290 P
 Pr 24.03.2015 US 201562137611 P
 Pr 26.12.2015 US 201514757824
- (54) **ZYKLISCHE VERSCHIEBUNGS DIVERSITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
- (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US

- (72) Li, Qinghua, San Ramon, CA 94582, US; HUANG, Po-Kai, San Ramon, CA 94582, US; STACEY, Robert, Portland, OR 97210, US; CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229, US; ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN

(97) EP 3 485 581 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
G01S 3/14 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 11/10 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 766.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/013024
- (96) EP-Akz: 16774722.9
- (96) EP-AT 15.07.2016
- (86) PCT/SE2016/050723
- (87) WO-VT 18.01.2018
- (97) EP-VT 22.05.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025

STRAHLRICHTUNGS AUSWAHL FÜR EINE FUNKSENDEEMPFAÑGERVORRICHTUNG

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, SE; SEIFI, Nima, SE-170 62 Solna, SE; ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, SE; ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, SE; SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, SE; MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, SE

(97) EP 3 955 473

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/0417 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 386.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21193347.8
- (96) EP-AT 26.09.2017
- (97) EP-VT 16.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2016 US 201662400066 P
 Pr 03.11.2016 US 201662417257 P
 Pr 01.02.2017 US 201762453002 P
 Pr 05.02.2017 US 201762454879 P

VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG

- (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
- (72) PARK, Haewook, 06772 Seoul, KR; KIM, Hyungtae, 06772 Seoul, KR; PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR

(97) EP 3 780 670 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 17/318 (2015.01)
H04B 17/345 (2015.01)
H04W 4/40 (2018.01)

H04W 4/44 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/18 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
H04W 52/42 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 042.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/187423
- (96) EP-Akz: 18912004.1
- (96) EP-AT 25.12.2018
- (86) PCT/JP2018/047481
- (87) WO-VT 03.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2018 JP 2018059471

ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, JP; KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, JP

(97) EP 3 751 882 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H01Q 3/26 (2006.01)
H01Q 25/00 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 577.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/165984
- (96) EP-Akz: 19761019.9
- (96) EP-AT 27.02.2019
- (86) PCT/CN2019/076368
- (87) WO-VT 06.09.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.02.2018 CN 201810173070
- (54) **ANTENNENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 140 052 *

- (51) **H04B 7/06** (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 17/12 (2015.01)
H04B 17/14 (2015.01)
H04B 17/21 (2015.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 287.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213658
- (96) EP-Akz: 20722270.4
- (96) EP-AT 23.04.2020

- (86) PCT/EP2020/061348
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KALIBRIERUNG VON OVER-THE-AIR-
STRAHLFORMUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON
 (PUBL), Stockholm, SE
 (72) VIEIRA, Joao, 245 63 Hjärrup, SE; Nilsson,
 Johan, 236 38 Höllviken, SE; ÅSTRÖM,
 Magnus, 224 80 Lund, SE

(97) EP 3 616 340 *

- (51) **H04B 7/26** (2006.01)
H04K 3/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 976.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/018036
 (96) EP-Akz: 18834850.2
 (96) EP-AT 19.04.2018
 (86) PCT/US2018/028246
 (87) WO-VT 24.01.2019
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.04.2017 US 201715496552
 (54) **DYNAMISCHE RELAISZUWEISUNG
FÜR STÖRUNGSMINDERUNG IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
 (73) Bae Systems Information And Electronic
 Systems Integration Inc., Nashua, NH, US
 (72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH
 03061-0868, US

(97) EP 3 857 716 *

- (51) **H04B 7/024** (2017.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/1268 (2023.01)
H04W 72/1273 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 970.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/065596
 (96) EP-Akz: 19780423.0
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/IB2019/058206
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862738872 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON
BENUTZERDATEN ÜBER EINEN
PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM
GENUTZTEN KANAL**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech
 Park, SG
 (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois
 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge,
 Illinois 60517, US; KUCHIBHOTLA, Ravi,
 Clarendon Hills, Illinois 60514, US;
 BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois
 61802, US

(97) EP 3 393 056 *

- (51) **H04B 7/185** (2006.01)
H04W 84/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 691.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/088837
 (96) EP-Akz: 16868060.1
 (96) EP-AT 28.11.2016
 (86) PCT/CN2016/107506
 (87) WO-VT 01.06.2017
 (97) EP-VT 24.10.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.11.2015 CN 201510856826
 (54) **HIERARCHISCHES
NETZWERKREGISTRIERUNGSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen,
 Guangdong, CN
 (72) LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN

(97) EP 4 097 853 *

- (51) **H04B 7/0456** (2017.01)
H04W 52/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 789.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/154710
 (96) EP-Akz: 21705836.1
 (96) EP-AT 26.01.2021
 (86) PCT/US2021/015060
 (87) WO-VT 05.08.2021
 (97) EP-VT 07.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.01.2020 US 202062966498 P
 Pr 25.01.2021 US 202117156767
 (54) **ANTENNENGRUPPENSPEZIFISCHE
PARAMETERKONFIGURATION FÜR
MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATI-
ON**
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San
 Diego, CA, US
 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
 California 92121-1714, US; LUO, Tao, San
 Diego, California 92121-1714, US; LI,
 Junyi, San Diego, California 92121-1714,
 US

(97) EP 3 836 429

- (51) **H04B 10/25** (2013.01)
H04B 10/80 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 232.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20211259.5

- (96) EP-AT 02.12.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.12.2019 US 201916710241

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
FELDGERÄT MIT
HOCHGESCHWINDIGKEITS
OPTISCHEN KOMMUNIKATION**

- (73) Schneider Electric USA, Inc., Andover,
 MA, US
 (72) BROWN, Larry K., Andover,
 Massachusetts 01810, US

(97) EP 3 961 940

- (51) **H04B 10/40** (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 224.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20207792.1
 (96) EP-AT 16.11.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 US 202017001951
 (54) **KALIBRIERTE OPTISCHE
ZWISCHENFREQUENZMODULATOREN
UND METHODE**
 (73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA, US
 (72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, US

(97) EP 3 937 399

- (51) **H04B 10/61** (2013.01)
H04B 10/64 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 332.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21191896.6
 (96) EP-AT 21.03.2018
 (97) EP-VT 12.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.03.2017 US 201762474599 P
 (54) **OPTISCHE
KOMMUNIKATIONSSYSTEME,
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
MIT OPTISCHEN
HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN**
 (73) Bifrost Communications ApS, Kastrup, DK
 (72) JENSEN, Jesper, 2770 Kastrup, DK;
 PEDERSEN, Bo, 2770 Kastrup, DK

(97) EP 4 024 731 *

- (51) **H04B 10/69** (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 474.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
 ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
 LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
 RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/039560
 (96) EP-Akz: 20856007.8
 (96) EP-AT 20.08.2020
 (86) PCT/JP2020/031390
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.08.2019 WO PCT/JP2019/033492
 (54) **EMPFANGSVORRICHTUNG**

- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Tokyo, JP
 (72) KAWANAKA Takanori, Tokyo 100-8310, JP; OZAKI Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP; MITSUI Yusuke, Tokyo 100-8310, JP

(97) EP 3 942 710 *

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 4/46 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 755.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/188400
 (96) EP-Akz: 20716926.9
 (96) EP-AT 09.03.2020
 (86) PCT/IB2020/052018
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.03.2019 IT 201900004009
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES VON EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG AUSGESENDETEN ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS**
 (73) Politecnico di Milano, Milano, IT
 (72) SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milano, IT; NICOLI, Monica Barbara, 20133 Milano, IT; BRAMBILLA, Mattia, 20133 Milano, IT; SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 Milano, IT; PANZANI, Giulio, 20133 Milano, IT

(97) EP 4 387 121

- (51) **H04B 10/112** (2013.01)
H04B 1/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 499.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23205184.7
 (96) EP-AT 23.10.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.12.2022 US 202218067516
 (54) **HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION MIT OPTISCHEN LASERDURCHBRÜCHEN**
 (73) The Boeing Company, Arlington, VA, US
 (72) HOWE, Wayne R., Arlington, 22202, US; Hunt, Jeffrey H., Arlington, 22202, US

(97) EP 3 687 086 *

- (51) **H04B 10/294** (2013.01)
H04B 10/60 (2013.01)
H04B 10/079 (2013.01)
H04B 10/272 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 998.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/057172
 (96) EP-Akz: 18859779.3
 (96) EP-AT 21.09.2018
 (86) PCT/CN2018/107047
 (87) WO-VT 28.03.2019
 (97) EP-VT 29.07.2020

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.09.2017 CN 201710858676
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN DOWNLINK-SIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN; HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 619 838 *

- (51) **H04B 17/24** (2015.01)
H04B 17/00 (2015.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 364.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/201639
 (96) EP-Akz: 17908358.9
 (96) EP-AT 11.08.2017
 (86) PCT/CN2017/097074
 (87) WO-VT 08.11.2018
 (97) EP-VT 11.03.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.05.2017 WO PCT/CN2017/083185
 (54) **KOMMUNIKATIONSSCHEMATA FÜR KLEINE ZYKLISCHE VERZÖGERUNGS DIVERSITÄTSREFERENZSIGNALS**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 113 870 *

- (51) **H04B 17/382** (2015.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 949.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/197228
 (96) EP-Akz: 21779199.5
 (96) EP-AT 26.03.2021
 (86) PCT/CN2021/083298
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.03.2020 CN 202010233004
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 772 828

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)

- H04W 56/00* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 680.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20190086.7
 (96) EP-AT 07.08.2020
 (97) EP-VT 10.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.08.2019 US 201962884519 P
 Pr 06.08.2020 US 202016987063
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN KOORDINIERUNG EINER VIELZAHL VON HF-DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN AN UNTERSCHIEDLICHEN ORTEN**
 (73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL, US
 (72) PAUL, Sumeet Singh, Bloomingdale, IL 60108, US; SALIGA, Stephen V., Bloomingdale, IL 60108, US; ADAMS, David, Bloomingdale, IL 60108, US

(97) EP 4 096 121 *

- (51) **H04J 3/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 907.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/164541
 (96) EP-Akz: 21756637.1
 (96) EP-AT 02.02.2021
 (86) PCT/CN2021/074864
 (87) WO-VT 26.08.2021
 (97) EP-VT 30.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.02.2020 CN 202010104370
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIN, Peiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 850 769 *

- (51) **H04J 13/00** (2011.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 962.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/056018
 (96) EP-Akz: 19773697.8
 (96) EP-AT 11.09.2019
 (86) PCT/US2019/050640
 (87) WO-VT 19.03.2020
 (97) EP-VT 21.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.09.2018 IN 201841034335
 Pr 10.09.2019 US 201916566676
 (54) **AUF DISKRETEM FOURIER-TRANSFORMATION-SPREAD (DFT-S) BASIERENDER PHYSIKALISCHER**

**ZWISCHENZEILEN-UPLINK-
STEUERKANAL (PUCCH) MIT
BENUTZER-MULTIPLEXING**

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US; SUN, Jing, San Diego, California 92121, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 697 004

- (51) **H04K 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 627.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20157154.4
 (96) EP-AT 13.02.2020
 (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.02.2019 IN 201921006177
 (54) **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM UNTERBRECHEN VON UNBEFUGTER KOMMUNIKATION IN NIEDERFREQUENZ-FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN**

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra, IN
 (72) SHAH, Viral Prakash, 400607 Thane West, Maharashtra, IN; SETIYA, RISHI, 400607 Thane West, Maharashtra, IN; SOHAL, GURJEET SINGH, 400607 Thane West, Maharashtra, IN; KHAN, FAHIM, 400607 Thane West, Maharashtra, IN

(97) EP 3 400 665 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 248.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/120278
 (96) EP-Akz: 17701372.9
 (96) EP-AT 05.01.2017
 (86) PCT/US2017/012247
 (87) WO-VT 13.07.2017
 (97) EP-VT 14.11.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 05.01.2016 US 201662275085 P
 Pr 15.01.2016 US 201662279363 P
 Pr 09.02.2016 US 201662292980 P
 (54) **VERBESSERUNGEN AN EINEM NAS-PROTOKOLL ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN ÜBER DIE SIGNALISIERUNGSEBENE**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) AGHILI, Behrouz, Commack NY 11725, US; AHMAD, Saad, Montreal QC H2X 3R2, CA; WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S 2B3, CA

(97) EP 3 427 427 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 308.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/177899
 (96) EP-Akz: 17781875.4
 (96) EP-AT 11.04.2017
 (86) PCT/CN2017/080098
 (87) WO-VT 19.10.2017
 (97) EP-VT 16.01.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.04.2016 US 201662321628 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALSPREIZUNG UND -MULTIPLEXIERUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa Ontario K2K 1L8, CA; TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, Ottawa Ontario K2L 2W8, CA; BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA; MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, CA

(97) EP 3 716 509 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 302.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/100795
 (96) EP-Akz: 18882160.7
 (96) EP-AT 29.08.2018
 (86) PCT/CN2018/103089
 (87) WO-VT 31.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.11.2017 CN 201711192729
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, CN; CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, CN; ZHANG, Di, Beijing 100191, CN; SHAOHUI, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 274 103

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 355.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199105.0
 (96) EP-AT 05.09.2018
 (97) EP-VT 08.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.09.2017 KR 20170116570
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSFEEEDBACK**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Noh, Hoon-dong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Lee, Hyojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 826 205 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 689.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029886
 (96) EP-Akz: 19846006.5
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099094
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 26.05.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2018 CN 201810891742
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 895 323 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/11 (2006.01)
H03M 13/27 (2006.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 767.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/143019
 (96) EP-Akz: 19909589.4
 (96) EP-AT 11.01.2019
 (86) PCT/CN2019/071317
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 20.10.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DATENRÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Xin, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, CA; LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, CA

(97) EP 3 957 012 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/00 (2006.01)
H03M 13/13 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 778.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/210936
- (96) EP-Akz: 19925180.2
- (96) EP-AT 15.04.2019
- (86) PCT/CN2019/082637
- (87) WO-VT 22.10.2020
- (97) EP-VT 23.02.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **ANPASSUNG VON M FÜR DESIGN ZUR POLARCODE-RATEN-ANGLEICHUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, US; JIANG, Jing, San Diego, California 92129, US; YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 928 452 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 359.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/177761
- (96) EP-Akz: 20766429.3
- (96) EP-AT 06.03.2020
- (86) PCT/CN2020/078168
- (87) WO-VT 10.09.2020
- (97) EP-VT 29.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.03.2019 US 201962814490 P
Pr 04.03.2020 US 202016809347
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BCC-PUNKTIERUNGSMUSTER ZUR DATENNEUÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SUH, Jung Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ABOULMAGD, Osama, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SUN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 042 771 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 522.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/088619
- (96) EP-Akz: 20884685.7
- (96) EP-AT 16.10.2020
- (86) PCT/CN2020/121417

- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.11.2019 US 201962932868 P
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE LATENZSTEUERUNG EINES STEUERELEMENTS (CE) EINER MEDIENZUGANGSSTEUERUNG (MAC)**
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
- (72) CHENG, Chienchun, Neihu Dist., Taipei 114, TW; YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114, TW; CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(97) EP 3 920 442

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04L 1/20 (2006.01)
H04L 45/121 (2022.01)
H04L 49/109 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 707.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20209707.7
- (96) EP-AT 25.11.2020
- (97) EP-VT 08.12.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 04.06.2020 US 202063034807 P
Pr 24.09.2020 US 202017031822
- (54) **LATENZOPTIMIERTE MECHANISMEN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN ODER FEHLGELEITETEN PAKETEN FÜR RECHNERBUSSE**
- (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
- (72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA California 94041, US; DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA California 95070, US; Wagh, Mahesh, Portland, OR Oregon 97229, US

(97) EP 4 111 609 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H04B 7/02 (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 294.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173371
- (96) EP-Akz: 21710366.2
- (96) EP-AT 12.02.2021
- (86) PCT/US2021/017896
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 28.02.2020 US 202016804828
- (54) **RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON KANALKOMPRESSION UND REKONSTRUKTION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, US; YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US; BARGHI, Sanaz, San Diego, California

92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US; VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US; JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 147 392 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
H03M 13/23 (2006.01)
H03M 13/25 (2006.01)
H03M 13/37 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 326.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/224459
- (96) EP-Akz: 21723744.5
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/EP2021/062153
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 07.05.2020 GB 202006748
- (54) **DECODER FÜR EINEN EMPFÄNGER**
- (73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire, GB
- (72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB

(97) EP 4 331 152 *

- (51) **H04L 1/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 963.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2022/229544
- (96) EP-Akz: 22735500.5
- (96) EP-AT 21.04.2022
- (86) PCT/FR2022/050748
- (87) WO-VT 03.11.2022
- (97) EP-VT 06.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.04.2021 FR 2104364
- (54) **DATENSENDER MIT VARIABLEN PUNKTIONSVORRICHTUNG**
- (73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) SIAUD, Isabelle, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; ULMER-MOLL, Anne-Marie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

(97) EP 3 952 186 *

- (51) **H04L 1/08** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 383.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/200035

- (96) EP-Akz: 20782716.3
 (96) EP-AT 26.03.2020
 (86) PCT/CN2020/081403
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2019 CN 201910252445
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 832 928 *

- (51) **H04L 1/16** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 055.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/026296
 (96) EP-Akz: 18928593.5
 (96) EP-AT 30.07.2018
 (86) PCT/JP2018/028434
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; GUO, Shaozhen, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 830 996 *

- (51) **H04L 1/18** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 567.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/028361
 (96) EP-Akz: 19752382.2
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/US2019/044134
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 09.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.07.2018 US 201862712189 P
 Pr 29.07.2019 US 201916525410
 (54) **RÜCKÜBERTRAGUNG UND FALLBACK FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, US

- (97) EP 3 799 339 *
 (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/16 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 014.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/225626
 (96) EP-Akz: 19808437.8
 (96) EP-AT 22.05.2019
 (86) PCT/JP2019/020193
 (87) WO-VT 28.11.2019
 (97) EP-VT 31.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.05.2018 JP 2018098521
 (54) **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
 (73) Kowa Company Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
 (72) AZEGAMI, Tomohisa, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP; NAMIKI, Kenichi, Soka-shi, Saitama 340-0004, JP

(97) EP 4 011 016 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 459.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/025476
 (96) EP-Akz: 20849320.5
 (96) EP-AT 05.08.2020
 (86) PCT/KR2020/010363
 (87) WO-VT 11.02.2021
 (97) EP-VT 15.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.08.2019 KR 20190095768
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HARQ-TAKTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
 (73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, KR

(97) EP 4 111 622 *

- (51) **H04L 1/18** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 070.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/086215
 (96) EP-Akz: 21883283.0
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/KR2021/014806
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.10.2020 CN 202011135926

- Pr 21.10.2020 CN 202011134141
 Pr 06.01.2021 CN 202110014008
 Pr 14.01.2021 CN 202110050508
 Pr 17.05.2021 CN 202110532873
 Pr 05.08.2021 CN 202110897705
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSMITTELEN HYBRIDER AUTOMATISCHER NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) FU, Jingxing, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; SUN, Feifei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; ZHANG, Sa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 973 649 *

- (51) **H04L 1/1809** (2023.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/142 (2022.01)
H04L 43/16 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/0864 (2022.01)
H04L 47/34 (2022.01)
H04L 67/125 (2022.01)
H04L 69/22 (2022.01)
H04L 69/163 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/80 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 302.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/249324
 (96) EP-Akz: 20726002.7
 (96) EP-AT 06.05.2020
 (86) PCT/EP2020/062615
 (87) WO-VT 17.12.2020
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.06.2019 EP 19179816
 (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 3 925 124 *

- (51) **H04L 1/1829** (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 743.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/165702
 (96) EP-Akz: 20706832.1
 (96) EP-AT 06.02.2020
 (86) PCT/IB2020/050964

- (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.02.2019 US 201962806412 P
 (54) **HARQ-ACK FÜR MULTI-PDCCH-GEPLANTE PDSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE SENDEEMPFGANGSSTELLEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA; FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE; FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
 (97) EP 4 254 839
- (51) **H04L 1/1867** (2023.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 831.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23171004.7
 (96) EP-AT 08.01.2019
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.01.2018 US 201862616390 P
 Pr 21.12.2018 US 201816231006
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG ÜBER NETZWERKRESSOURCEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, K2M 0H8, CA; ZHANG, Jiayin, Ottawa, K2K 3J1, CA; ISLAM, Toufiqul, Ottawa, K2B 7T4, CA; TANG, Zhenfei, Ottawa, K2K 3J1, CA; MAAREF, Amine, Ottawa, K2T 0B7, CA; MA, Jianglei, Ottawa, K2M 2W5, CA
 (97) EP 2 839 588 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2013 086 864.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2013/158363
 (96) EP-Akz: 13719643.2
 (96) EP-AT 02.04.2013
 (86) PCT/US2013/034979
 (87) WO-VT 24.10.2013
 (97) EP-VT 25.02.2015
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.04.2012 US 201261625556 P
 Pr 14.03.2013 US 201313829286
 (54) **KOMMUNIKATION IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK MIT TRÄGERAGGREGATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US

- (72) MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US; WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US;
 DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US; BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
 (97) EP 3 346 773 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 783.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/038672
 (96) EP-Akz: 16841704.6
 (96) EP-AT 26.08.2016
 (86) PCT/JP2016/074952
 (87) WO-VT 09.03.2017
 (97) EP-VT 11.07.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.09.2015 JP 2015172357
 (54) **BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP; TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
 (97) EP 3 487 107 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 168.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/028400
 (96) EP-Akz: 17838530.8
 (96) EP-AT 19.07.2017
 (86) PCT/CN2017/093476
 (87) WO-VT 15.02.2018
 (97) EP-VT 22.05.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2016 CN 201610652011
 (54) **VERWENDUNG EINER GÜLTIGEN ZEITSPANNE ZUR KONTROLLE DER ÜBERTRAGUNG VON SRS DURCH EIN ENDGERÄT**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN; SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 520 243 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 351.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/097947
 (96) EP-Akz: 17866361.3
 (96) EP-AT 03.11.2017
 (86) PCT/US2017/059890
 (87) WO-VT 31.05.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.11.2016 US 201662416902 P
 (54) **RAHMENSTRUKTUR FÜR NR**
 (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US; TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US; XU, Tianyi, San Jose, CA 95124, US; ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US; ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US; ELSAMADOUNY, Ahmed, Conshohocken, PA 19428, US; KHAN, Salman, Richardson, Texas 75081, US; LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
 (97) EP 3 709 735 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/21 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 011.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/095944
 (96) EP-Akz: 18877862.5
 (96) EP-AT 24.10.2018
 (86) PCT/CN2018/111552
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 16.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.11.2017 CN 201711147611
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN; YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, CN; PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (97) EP 3 823 198 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 051.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/010549
 (96) EP-Akz: 18926032.6
 (96) EP-AT 11.07.2018
 (86) PCT/CN2018/095305
 (87) WO-VT 16.01.2020
 (97) EP-VT 19.05.2021

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN; ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN

(97) EP 4 203 374

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 095.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23156722.3
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (97) EP-VT 28.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN; LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN; LIN, Huei-Ming, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 583 717 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/18 (2023.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 152.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/152027
 (96) EP-Akz: 18707198.0
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/US2018/017631
 (87) WO-VT 23.08.2018
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.02.2017 IN 201741005360
 Pr 03.10.2017 US 201715724068

- (54) **SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 287 548

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 356.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23204118.6
 (96) EP-AT 08.08.2018
 (97) EP-VT 06.12.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.08.2017 WO PCT/CN2017/096423
 Pr 02.10.2017 US 201762567033 P

- (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING EINES VERFOLGUNGSSIGNALS UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK**

(73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, CN; WANG, Guotong, Beijing 100084, CN; DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, RU; XIONG, Gang, Portland, OR 97229, US

(97) EP 4 142 416

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 816.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22185557.0
 (96) EP-AT 11.10.2019
 (97) EP-VT 01.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.10.2018 CN 201811184724
 Pr 30.09.2019 CN 201910944788

- (54) **STEUERRESSOURCENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND PARSINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) WU, Ji, Shenzhen, 518129, CN; ZHU, Jun, Shenzhen, 518129, CN; JIA, Qiong, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 160 975

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 819.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22209791.7
 (96) EP-AT 03.02.2019
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON INTERFERENZ- ODER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN

- (72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860, CN; CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860, CN; ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860, CN

(97) EP 3 961 954

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 237.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20214904.3
 (96) EP-AT 17.12.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.08.2020 US 202017001686
 (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KANALZUWEISUNG FÜR MEHRERE NETZWERKKNOTEN**

(73) Moxa Inc., New Taipei City, TW
 (72) Liu, Hsiang-Fu, 231 New Taipei City, TW

(97) EP 3 913 960 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 36/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 330.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/156562
 (96) EP-Akz: 20747977.5
 (96) EP-AT 03.02.2020
 (86) PCT/CN2020/074190
 (87) WO-VT 06.08.2020
 (97) EP-VT 24.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 02.02.2019 CN 201910107984
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 952 189 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 393.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/215996
 (96) EP-Akz: 20795488.4
 (96) EP-AT 28.03.2020
 (86) PCT/CN2020/081940
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 22.04.2019 CN 201910324373
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 128 938 *
- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 567.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/196130
- (96) EP-Akz: 20928975.0
- (96) EP-AT 02.04.2020
- (86) PCT/CN2020/083002
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **SKALIERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK- UND UPLINK-KANALTRANSPORTBLÖCKEN FÜR AUSGEWÄHLTE FREQUENZBÄNDER**
- (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, US; SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US; ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, US; DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 210 237 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04L 27/34 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 583.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/067749
- (96) EP-Akz: 20955772.7
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/CN2020/119632
- (87) WO-VT 07.04.2022
- (97) EP-VT 12.07.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIVERSITY-KOMMUNIKATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 959 934 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 776.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/219658
- (96) EP-Akz: 20726592.7
- (96) EP-AT 23.04.2020
- (86) PCT/US2020/029495

- (87) WO-VT 29.10.2020
- (97) EP-VT 02.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.04.2019 US 201962839373 P
Pr 22.04.2020 US 202016855793
- (54) **UPLINK-PLANUNGSTECHNIKEN ZUR VERBESSERTEN RÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 047 853 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 001.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/101314
- (96) EP-Akz: 20890990.3
- (96) EP-AT 20.11.2020
- (86) PCT/KR2020/016475
- (87) WO-VT 27.05.2021
- (97) EP-VT 24.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.11.2019 KR 20190151192
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUER- UND DATENINFORMATIONSTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 101 109 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 802.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/158800
- (96) EP-Akz: 21709221.2
- (96) EP-AT 04.02.2021
- (86) PCT/US2021/016632
- (87) WO-VT 12.08.2021
- (97) EP-VT 14.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.02.2020 US 202062971193 P
Pr 03.02.2021 US 202117166289
- (54) **UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN SRS IM SELBEN SUBFRAME**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, US; SHEN,

Qiang, San Diego, California 92121-1714, US; YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 128 625 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 819.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/194731
- (96) EP-Akz: 21715078.8
- (96) EP-AT 08.03.2021
- (86) PCT/US2021/021351
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 US 202063000888 P
Pr 05.03.2021 US 202117193972
- (54) **PRÄEMPTION VON SYMBOLEN IN EINEM SLOT-FORMAT-INDEX**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 128 637 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/04 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 837.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/198933
- (96) EP-Akz: 21719970.2
- (96) EP-AT 30.03.2021
- (86) PCT/IB2021/052668
- (87) WO-VT 07.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.03.2020 US 202063002827 P
- (54) **ZUSTANDSASSOZIATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONS-INDIKATORS**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
- (72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, DE; JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US; NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US; ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, DE

(97) EP 3 913 845

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 196.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21174415.6
- (96) EP-AT 18.05.2021
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.05.2020 US 202063026457 P

(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER DRAHTLOSER RESSOURCEN

- (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
- (72) YI, Yunjung, Philadelphia, 19103, US; DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US; PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US; RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, 19103, US; CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103, US; XU, Kai, Philadelphia, 19103, US; ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US; JEON, Hyongsuk, Philadelphia, 19103, US

(97) EP 4 147 402 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 291.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/225656
- (96) EP-Akz: 21709256.8
- (96) EP-AT 05.02.2021
- (86) PCT/US2021/016834
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 15.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 05.05.2020 GR 20200100225
- (54) **VRB-ZU-PRB-ZUWEISUNG FÜR DISJUNKTE BWP-SEGMENTE**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US; ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US; SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US; HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US; CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US; MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 111 632 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 300.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/173859
- (96) EP-Akz: 21712693.7
- (96) EP-AT 25.02.2021
- (86) PCT/US2021/019709
- (87) WO-VT 02.09.2021
- (97) EP-VT 04.01.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.02.2020 GR 20200100107

(54) VERHÄLTNIS VON GEMEINSAM GENUTZTEN KANALREFERENZSIGNALBÜNDELN ZU EINER PRÄFERENZANZEIGE

- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US; SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 189 909 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/185 (2006.01)
H04B 7/204 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 413.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/026365
- (96) EP-Akz: 21759447.2
- (96) EP-AT 26.07.2021
- (86) PCT/US2021/043141
- (87) WO-VT 03.02.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.07.2020 US 202063058956 P
Pr 23.07.2021 US 202117383741
- (54) **FREQUENZKONFIGURATION FÜR STEUERRESSOURCENSATZ IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, US; WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US; LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US; RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US; GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US; SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US; SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, US; MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 128 642 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/0404 (2017.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 482.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/227958
- (96) EP-Akz: 21805282.7
- (96) EP-AT 07.05.2021
- (86) PCT/CN2021/092178
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.05.2020 US 202063023205 P

(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDE-/EMPFANGSPUNKTEN

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
- (72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114, TW; YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114, TW; TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114, TW

(97) EP 4 260 508 *

- (51) **H04L 5/00** (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 975.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/154539
- (96) EP-Akz: 22739732.0
- (96) EP-AT 13.01.2022
- (86) PCT/KR2022/000676
- (87) WO-VT 21.07.2022
- (97) EP-VT 18.10.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.01.2021 KR 20210006369
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-PHASENVERFOLGUNGSSIGNALS FÜR EIN KOOPERATIVES NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 900 254 *

- (51) **H04L 5/02** (2006.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/06 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 752.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/125713
- (96) EP-Akz: 19898445.2
- (96) EP-AT 19.12.2019
- (86) PCT/CN2019/126599
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 27.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 20.12.2018 WO PCT/CN2018/122393
- (54) **KONFIGURATIONEN UND RÜCKKOPPLUNGSSCHEMATA FÜR KOMPRIMIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US

- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 966 995 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 293.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240293
(96) EP-Akz: 20724198.5
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/IB2020/053800
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 GB 201907392
(54) **BLOCKCHAIN-TRANSAKTION MIT EINEM LAUFFÄHIGEN CODE FÜR HASHBASIERTE VERIFIZIERUNG**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, GB; ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB; DOIIRON, Brock, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB

(97) EP 3 966 996 *

- (51) **H04L 9/00** (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2020 053 297.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/240296
(96) EP-Akz: 20724935.0
(96) EP-AT 22.04.2020
(86) PCT/IB2020/053813
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 GB 201907349
(54) **ÜBERPRÜFUNG VON DATENFELDERN VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN**
(73) nChain Licensing AG, Zug, CH
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, GB; MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, GB; WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, GB

(97) EP 3 720 040

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
G06F 21/32 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
(21) Akz: 60 2016 092 705.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20171768.3
(96) EP-AT 04.02.2016
(97) EP-VT 07.10.2020
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 04.02.2015 US 201562112153 P
Pr 02.02.2016 US 201615013792
(54) **DATENVERSCHLÜSSELUNG/-ENTSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURALEN UND NEURO-MECHANISCHEN FINGERABDRÜCKEN**
(73) Aerendir Mobile Inc., Mountain View, CA, US
(72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, BE; SHARKEY, Hugh, Redwood City, CA California 94062, US

(97) EP 3 837 803 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2018 082 931.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/052787
(96) EP-Akz: 18769710.7
(96) EP-AT 14.09.2018
(86) PCT/EP2018/074966
(87) WO-VT 19.03.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, DE; SCHRENK, Bernhard, 1210 Vienna, AT; HÜBEL, Hannes, 1210 Vienna, AT

(97) EP 3 804 214 *

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 651.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/226999
(96) EP-Akz: 19806996.5
(96) EP-AT 24.05.2019
(86) PCT/US2019/033933
(87) WO-VT 28.11.2019
(97) EP-VT 14.04.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2018 US 201862676219 P
(54) **EFFIZIENTE VERTRAULICHE GLEICHZEITIGE PRIVATE SKALARE PRODUKTBERECHNUNG**
(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA, US
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, US

(97) EP 4 387 160

- (51) **H04L 9/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 233.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23182415.2
(96) EP-AT 29.06.2023
(97) EP-VT 19.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.12.2022 US 202218066868

- (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON ENTSCHLÜSSELUNGSFÄHIGKEITEN BEI DER SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG**
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA, US
(72) VALD, Margarita, Tel Aviv, IL; ZARUBINSKY, Julia, Tel Aviv, IL; SHEFFER, Yaron, Tel Aviv, IL; BANSHATS, Sergey, Tel Aviv, IL

(97) EP 3 455 997 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
(21) Akz: 60 2017 090 266.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/194476
(96) EP-Akz: 17725882.9
(96) EP-AT 08.05.2017
(86) PCT/EP2017/060937
(87) WO-VT 16.11.2017
(97) EP-VT 20.03.2019
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.05.2016 EP 16169599
(54) **VERSCHLÜSSELUNG FÜR EINFACHE VORRICHTUNGEN DURCH ZUFALLSGENERIERUNGSABLADUNG**
(73) ABB Schweiz AG, Baden, CH
(72) Locher, Thomas, 8050 Zürich, CH; SCHNEIDER, Johannes, 6800 Feldkirch, AT; HARVAN, Matus, 1281 Luxembourg, LU; Obermeier, Sebastian, 5107 Schinznach-Dorf, CH; Pignolet, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, CH

(97) EP 4 371 023 *

- (51) **H04L 9/30** (2006.01)
G06F 21/72 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
(21) Akz: 60 2022 016 992.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/285830
(96) EP-Akz: 22754137.2
(96) EP-AT 14.07.2022
(86) PCT/GB2022/051829
(87) WO-VT 19.01.2023
(97) EP-VT 22.05.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.07.2021 GB 202110207
(54) **KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM FÜR POST-QUANTUM KRYPTOGRAPHISCHE OPERATIONEN**
(73) PQshield Ltd, Oxford, GB
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, Oxford Oxfordshire OX2 7HT, GB

(97) EP 3 949 263 *

- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 9/12 (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 12/40 (2006.01)
(21) Akz: 50 2020 011 333.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
- (87) WO 2020/201010
- (96) EP-Akz: 20715325.5
- (96) EP-AT 26.03.2020
- (86) PCT/EP2020/058542
- (87) WO-VT 08.10.2020
- (97) EP-VT 09.02.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (66) IP 01.04.2019 DE 10 2019 204 608.8
- (54) **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ZUR AUTHENTISIERUNGSPRÜFUNG MINDESTENS EINES IN EINEM BUS-SYSTEM (BU) INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETS**
- (73) Anmelderangaben unklar / unvollständig, 80297 München, DE
- (72) SCHULTER, Wolfgang, 81739 München, DE; SCHREMPP, Wolfgang, 81739 München, DE
-
- (97) EP 3 857 851 *
- (51) **H04L 9/32** (2006.01)
H04L 41/22 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 4/029 (2018.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/108 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 090.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/068269
- (96) EP-Akz: 19865401.4
- (96) EP-AT 31.07.2019
- (86) PCT/US2019/044444
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 24.09.2018 US 201816139915
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ANZEIGE EINES SICHERHEITSTATUS EINER INTERNET-OF-THINGS-VORRICHTUNG**
- (73) McAfee, LLC, San Jose, CA, US
- (72) CAMBRIDGE, Rodney D., Eastcote, Ruislip HA4 9QH, GB; DYTON, Jonathan D., Aylesbury HP19 8ED, GB; BYRNE, Matthew T., New York, NY 10004, US
-
- (97) EP 4 164 176
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
A61B 5/00 (2006.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G16H 10/60 (2018.01)
G16H 40/20 (2018.01)
G16H 40/67 (2018.01)
H04L 67/561 (2022.01)
H04L 67/565 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
H04W 12/033 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 400.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22191637.2
- (96) EP-AT 18.05.2017
- (97) EP-VT 12.04.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES ANALYSEINSTRUMENTS ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN**
- (73) Roche Diagnostics GmbH, 68305 Mannheim, DE
- (72) SUTER, Urs, 8049 Zürich, CH; MORCILLO MONTEJO, Alejandro, 08172 Sant Cugat del Vallès, ES; TIENDA FERNANDEZ, Antonio, 08205 Sabadell, ES; MARTIN, Stephen, 6300 Zug, CH
-
- (97) EP 3 603 145 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/041 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 876.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/178081
- (96) EP-Akz: 18712255.1
- (96) EP-AT 27.03.2018
- (86) PCT/EP2018/057784
- (87) WO-VT 04.10.2018
- (97) EP-VT 05.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 30.03.2017 EP 17163988
- (54) **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB; MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
-
- (97) EP 3 804 265 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 537.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/231678
- (96) EP-Akz: 19729116.4
- (96) EP-AT 15.05.2019
- (86) PCT/US2019/032394
- (87) WO-VT 05.12.2019
- (97) EP-VT 14.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 28.05.2018 IN 201811019936

- (54) **ENDBENUTZEREINBINDUNG UND -ZUGRIFF VON VORRICHTUNGEN**
- (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL, US
- (72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Telangana, Hyderabad 500081, IN; MANGAIAHGARI, Phani Pavan Kumar, Telangana, Hyderabad 500081, IN; GAJULA, Saikrishna, Telangana, Hyderabad 500081, IN; GOVINDAVARAM, Srikanth, Telangana, Hyderabad 500081, IN
-
- (97) EP 3 777 080 *
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
G06F 11/20 (2006.01)
G06F 16/23 (2019.01)
G06F 16/27 (2019.01)
G06F 16/182 (2019.01)
G06F 21/78 (2013.01)
H04L 41/0273 (2022.01)
H04L 67/1095 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 899.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/195213
- (96) EP-Akz: 19717689.4
- (96) EP-AT 02.04.2019
- (86) PCT/US2019/025287
- (87) WO-VT 10.10.2019
- (97) EP-VT 17.02.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.04.2018 US 201862651367 P
 Pr 22.08.2018 US 201816108315
- (54) **DETEKTION UND AUFLÖSUNG VON DATENREPLIKATIONSKONFLIKTEN FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTSDIENST**
- (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
- (72) MEDAM, Venkateswara Reddy, Modesto, California 95356, US; HO, Fannie, Fremont, California 94555, US; SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, US; BALU, Balakumar, Dublin, CA 94568, US; SRINIVASAN, Sudhir Kumar, San Jose, California 95131, US
-
- (97) EP 3 809 669
- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 215.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20202103.6
- (96) EP-AT 15.10.2020
- (97) EP-VT 21.04.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.10.2019 US 201962915556 P
 Pr 09.10.2020 US 202017067500
 Pr 09.10.2020 US 202017067463

(54) **SMART POINT OF PRESENCE (SPOP)
LUFTFAHRZEUG-BASIERTE
NETZWERK ARCHITEKTUR MIT
HOHER VERFÜGBARKEIT**

- (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA, US
(72) GOMEZ, Patrick, Madison, Alabama 35757, US; RACH, Brian S., Vinton, Iowa 52349, US; KHAN, Abdul A., Richardson, Texas 75081, US; ADAMS, Charles, Marion, Iowa 52303, US; RILEY, Mitchell A., Marion, Iowa 52302, US; TAYLOR, Max G., Houston, Texas 77062, US

(97) EP 4 044 548 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 531.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/098527
(96) EP-Akz: 20891166.9
(96) EP-AT 05.11.2020
(86) PCT/CN2020/126856
(87) WO-VT 27.05.2021
(97) EP-VT 17.08.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 19.11.2019 CN 20191137201
(54) **WURMDETEKTIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIAO, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 228 202 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
(21) Akz: 60 2020 053 589.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/087995
(96) EP-Akz: 20959157.7
(96) EP-AT 29.10.2020
(86) PCT/CN2020/124992
(87) WO-VT 05.05.2022
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MENSCHEN IN DER MITTE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 968 593

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/57 (2013.01)
(21) Akz: 60 2020 053 701.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20201687.9
(96) EP-AT 14.10.2020
(97) EP-VT 16.03.2022
(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 14.09.2020 EP 20195992
(54) **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON NETZBLÖCKEN EINES UNTERNEHMENS**

- (73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) SBEITI, Mohamad, 45657 Recklinghausen, DE; WILL, Niclas, 51109 Köln, DE

(97) EP 4 111 663 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
H04L 9/00 (2022.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/084 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 795.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/173257
(96) EP-Akz: 21707437.6
(96) EP-AT 20.01.2021
(86) PCT/US2021/014064
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 04.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 27.02.2020 US 202016803498
(54) **DELEGIERUNG MIT PAARWEISE DEZENTRALER KENNUNG**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US; PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 211 867 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/62 (2013.01)
G06F 21/88 (2013.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
(21) Akz: 60 2021 032 938.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/053560
(96) EP-Akz: 21773602.4
(96) EP-AT 09.09.2021
(86) PCT/EP2021/074822
(87) WO-VT 17.03.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2020 US 202017016164
(54) **SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON PRIVATEN INFORMATIONEN VON EDGE-GERÄTEN AUF SURROGATE-EDGE-GERÄTE**
(73) THALES DIS FRANCE SAS, Meudon, FR
(72) KHAN, Ijaz, Muhammad, 92190 Meudon, FR; ALI, Asad, Mahboob, 92190 MEUDON, FR

(97) EP 4 229 825 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/61 (2021.01)
H04W 12/082 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 032 993.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/081852
(96) EP-Akz: 21805751.1
(96) EP-AT 14.10.2021
(86) PCT/US2021/054995
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 23.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.10.2020 US 202017071964
(54) **SICHERE SELEKTIVE REGELGESTEUERTE TOKEN-INVALIDIERUNG**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US
(72) THORPE, Danny, Mountain View, CA 94043, US

(97) EP 4 094 401 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
H04W 12/30 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/76 (2021.01)
H04W 12/069 (2021.01)
H04W 12/082 (2021.01)
H04W 12/088 (2021.01)
(21) Akz: 60 2021 033 414.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/172873
(96) EP-Akz: 21760998.1
(96) EP-AT 24.02.2021
(86) PCT/KR2021/002331
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.02.2020 KR 20200025176
Pr 16.04.2020 KR 20200045973
Pr 14.07.2020 KR 20200086949
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINER ENTFERNTEN VERWALTUNGSBEHÖRDE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 327 515 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
G06F 21/33 (2013.01)
G06F 21/41 (2013.01)
(21) Akz: 60 2022 016 455.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/226368
(96) EP-Akz: 22723864.9
(96) EP-AT 22.04.2022
(86) PCT/US2022/026038
(87) WO-VT 27.10.2022

- (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.04.2021 US 202117239354
 (54) **VERBESSERUNG DES SINGLE-SIGN-ON-ABFLUSSES FÜR SICHERE COMPUTER-RESSOURCEN**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) STOYANOV, Vladimir Kostadinov, Redmond, Washington 98052, US; BELKINE, Artem, Redmond, Washington 98052, US; CATALANO-FONSECA, Gustavo Hernando, Redmond, Washington 98052, US; MONTOYA, Christian Cruz, Redmond, Washington 98052, US; BELANGER, David, Redmond, Washington 98052, US; NICHOLSON, Clark David, Redmond, Washington 98052, US

(97) EP 4 170 965

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 753.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22190742.1
 (96) EP-AT 17.08.2022
 (97) EP-VT 26.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2021 US 202117508513
 (54) **ANWENDUNGSSICHERHEIT DURCH GLOBALE SPERRUNG UND ERFASSUNG**
 (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
 (72) HEBERT, Cedric, 69190 Walldorf, DE; SAHIN, Merve, 69190 Walldorf, DE; SANTANA DE OLIVEIRA, Anderson, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 4 181 464

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 763.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22193903.6
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.11.2021 US 202117523519
 (54) **IDENTIFIZIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) Cujo LLC, Covina, CA, US
 (72) Balazs, Zoltan, 1082 Budapest, HU; Kasslin, Kimmo, 02150 Espoo, FI

(97) EP 4 338 374 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 H04L 43/045 (2022.01)
 H04L 61/4511 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 907.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/240671
 (96) EP-Akz: 22726225.0
 (96) EP-AT 06.05.2022

- (86) PCT/US2022/028023
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 11.05.2021 US 202117317573
 (54) **ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN FÜR EIN DOMÄENNAMENSYS-TEM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
 (72) DONG, Zheng, Redmond, WA 98052-6399, US; STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, WA 98052-6399, US; LI, Jie, Redmond, WA 98052-6399, US; JIA, Jinyuan, Redmond, WA 98052-6399, US

(97) EP 4 409 836 *

- (51) **H04L 9/40** (2022.01)
 H04L 43/087 (2022.01)
 H04L 43/0864 (2022.01)
 H04L 43/0888 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 026.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052006
 (96) EP-Akz: 22773414.2
 (96) EP-AT 23.08.2022
 (86) PCT/EP2022/073506
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.09.2021 GB 202113955
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKE**
 (73) British Telecommunications public limited company, London, GB
 (72) AZVINE, Behnam, London, Greater London E1 8EE, GB; SAJJAD, Ali, London, Greater London E1 8EE, GB

(97) EP 4 134 831 *

- (51) **H04L 12/10** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 090.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/121409
 (96) EP-Akz: 21902117.7
 (96) EP-AT 10.09.2021
 (86) PCT/CN2021/117574
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.12.2020 CN 202011433039
 (54)

- KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
 (73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong, CN; Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong Province, CN

- (72) SUN, Liangwei, Foshan, Guangdong 528311, CN; MEI, Lijun, Foshan, Guangdong 528311, CN; WU, Tian, Foshan, Guangdong 528311, CN; PENG, Mengqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 4 024 752 *

- (51) **H04L 12/12** (2006.01)
 H04J 3/14 (2006.01)
 H04L 47/70 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 499.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057678
 (96) EP-Akz: 20868968.7
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (86) PCT/CN2020/116610
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 CN 201910906148
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERARBEITUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 291 539

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
 G08C 17/00 (2006.01)
 G08C 17/02 (2006.01)
 G08C 23/04 (2006.01)
 H04M 1/7241 (2021.01)
 H04N 21/41 (2011.01)
 H04N 21/422 (2011.01)
 H04N 21/4227 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 240.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 17189011.4
 (96) EP-AT 01.09.2017
 (97) EP-VT 07.03.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.09.2016 WO PCT/CN2016/097889
 (54) **VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) SU, Benchang, Beijing, 100085, CN; GAO, Sitai, Beijing, 100085, CN; HOU, Enxing, Beijing, 100085, CN

(97) EP 3 568 953 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
 E03C 1/05 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 867.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/130811

- (96) EP-Akz: 18700239.9
 (96) EP-AT 08.01.2018
 (86) PCT/GB2018/050029
 (87) WO-VT 19.07.2018
 (97) EP-VT 20.11.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.01.2017 GB 201700631
 (54) **BADFÜLLUNG**
 (73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire, GB
 (72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB; SANSUM, Nigel Paul, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB

(97) EP 3 883 154 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04J 3/16 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 075.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/132928
 (96) EP-Akz: 18944729.5
 (96) EP-AT 26.12.2018
 (86) PCT/CN2018/123825
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 22.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GONG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 284 067 *

- (51) **H04L 12/28** (2006.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/082 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/55 (2021.01)
H04W 76/11 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 104.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/010907
 (96) EP-Akz: 22851628.2
 (96) EP-AT 27.04.2022
 (86) PCT/CN2022/089503
 (87) WO-VT 09.02.2023
 (97) EP-VT 29.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 03.08.2021 CN 202110886501
 (54) **NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YANG, Shuhui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YIN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 224 802 *

- (51) **H04L 12/44** (2006.01)
H04Q 11/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 594.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/102047
 (96) EP-Akz: 20961575.6
 (96) EP-AT 12.11.2020
 (86) PCT/JP2020/042238
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN**
 (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo, JP
 (72) KOMA Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; HARA Kazutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP; KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(97) EP 4 125 243

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2007 061 992.0
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22195356.5
 (96) EP-AT 12.11.2007
 (97) EP-VT 01.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.11.2006 US 559037
 Pr 16.07.2007 US 778286
 (54) **HASH-BASIERTES MULTIHOMEING**
 (73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA, US
 (72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava, IL; ZELIG, David, 52255 Ramat Gan, IL; MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in, IL

(97) EP 3 836 487 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 9/40 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 690.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029793
 (96) EP-Akz: 19846490.1
 (96) EP-AT 23.07.2019
 (86) PCT/CN2019/097225
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2018 CN 201810892902
 (54) **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES INTERNETZUGANGSVERHALTENS**
 (73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN; LIANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(97) EP 4 131 855 *

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 970.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/213045
 (96) EP-Akz: 21793650.9
 (96) EP-AT 10.03.2021
 (86) PCT/CN2021/079921
 (87) WO-VT 28.10.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.04.2020 CN 202010332211
 (54) **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON IN-SITU-FLUSSDETEKTION**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHU, Bosen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 254 884

- (51) **H04L 12/46** (2006.01)
H04L 41/00 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/16 (2022.01)
H04L 45/52 (2022.01)
H04L 45/58 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
H04L 45/76 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 49/35 (2022.01)
H04L 65/00 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/1069 (2022.01)
H04L 67/00 (2022.01)
H04L 67/12 (2022.01)
H04L 67/50 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04L 69/00 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
H04L 69/321 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 195.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164660.5
 (96) EP-AT 28.03.2023
 (97) EP-VT 04.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.03.2022 JP 2022061308
 (54) **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
 (73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo, JP
 (72) MASANOBU, Tsuchiya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(97) EP 3 940 998 *

- (51) **H04L 12/403** (2006.01)

- G05B 19/05 (2006.01)
 G05B 19/042 (2006.01)
 H04L 1/18 (2023.01)
 H04L 1/1607 (2023.01)
 H04L 1/1829 (2023.01)
 H04L 12/40 (2006.01)
 H04L 12/44 (2006.01)
 H04L 69/24 (2022.01)
 H04L 69/28 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 849.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189144
 (96) EP-Akz: 20773346.0
 (96) EP-AT 18.02.2020
 (86) PCT/JP2020/006262
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 15.03.2019 JP 2019048251
 (54) **STEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, JP
 (72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; Sakatani, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP; SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (97) EP 4 005 871 *
- (51) **H04L 12/403** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 958.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/020211
 (96) EP-Akz: 20847517.8
 (96) EP-AT 20.07.2020
 (86) PCT/JP2020/028098
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 31.07.2019 JP 2019141111
 (54) **FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM**
 (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima, JP
 (72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP; YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (97) EP 3 590 239 *
- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 202.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/160465
 (96) EP-Akz: 18761068.8
 (96) EP-AT 23.02.2018
 (86) PCT/US2018/019581
 (87) WO-VT 07.09.2018
 (97) EP-VT 08.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 01.03.2017 US 201715446277
 (54) **AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERTE SYSTEME FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATEN-VERBINDUNGEN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) CHU, Yunhui, Hillsboro, OR 97124, US; CHEN, Fan, Portland, Oregon 97229, US; LANG, John, Hillsboro, Oregon 97124, US; PHARES, Charles, Federal Way, Washington 98003, US
- (97) EP 3 903 457 *
- (51) **H04L 25/03** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 760.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/139294
 (96) EP-Akz: 19904915.6
 (96) EP-AT 24.12.2019
 (86) PCT/TR2019/051198
 (87) WO-VT 02.07.2020
 (97) EP-VT 03.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.12.2018 TR 201820700
 (54) **EINZELTRÄGERÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVEM ABROLLFAKTOR FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT NIEDRIGER LATENZZEIT**
 (73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, TR
 (72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/ Istanbul, TR; DOGAN, Seda, 34810 Beykoz/Istanbul, TR; TUSHA, Armed, Beykoz/Istanbul, TR
- (97) EP 3 794 786 *
- (51) **H04L 27/00** (2006.01)
 H04L 12/12 (2006.01)
 H04L 27/20 (2006.01)
 H04L 27/26 (2006.01)
 H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 069.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/027899
 (96) EP-Akz: 19845486.0
 (96) EP-AT 22.05.2019
 (86) PCT/US2019/033561
 (87) WO-VT 06.02.2020
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.08.2018 US 201862713448 P
 (54) **SYSTEM MIT MEHREREN VIRTUELLEN FUNKEINHEITEN IN EINER FUNKEINHEIT, DIE VON MINDESTENS EINEM BASISBANDSTEUERGERÄT ENTFERNT IST**
 (73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC, US
 (72) BECK, Andrew E., Claremont, NC 28610, US
- (97) EP 3 404 882
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 H04J 13/00 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 076.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18183080.3
 (96) EP-AT 03.11.2014
 (97) EP-VT 21.11.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2013 US 201361898973 P
 Pr 31.10.2014 US 201414530322
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SARTORI, Philippe, Plainfield, IL 60544, US; XIA, Liang, Beijing, CN; LI, Qiang, Beijing, CN; POPOVIC, Branislav, SE-164 40 Kista, SE; BERGGREN, Fredrik, SE-164 40 Kista, SE
- (97) EP 3 836 463 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 691.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029896
 (96) EP-Akz: 19846964.5
 (96) EP-AT 02.08.2019
 (86) PCT/CN2019/099127
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 10.08.2018 CN 201810911934
 (54) **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 3 926 908 *
- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 825.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/166317
 (96) EP-Akz: 20756032.7
 (96) EP-AT 28.01.2020
 (86) PCT/JP2020/002882
 (87) WO-VT 20.08.2020
 (97) EP-VT 22.12.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 14.02.2019 JP 2019024180
 (54) **SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORFAHREN UND EMPFANGSVORFAHREN**

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA, US
 (72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, JP; SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, JP; KUANG, Quan, Langen, DE; TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, JP

(97) EP 4 195 516 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H04L 25/02 (2006.01)
H04L 27/36 (2006.01)
H04L 27/38 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 042.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/028364
 (96) EP-Akz: 21852227.4
 (96) EP-AT 02.08.2021
 (86) PCT/CN2021/110055
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.08.2020 CN 202010783403
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN; CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN; SHA, Ziyuan, Beijing 100084, CN

(97) EP 4 101 137 *

- (51) **H04L 27/26** (2006.01)
H03F 1/02 (2006.01)
H03F 3/24 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 483.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/230599
 (96) EP-Akz: 21805322.1
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/KR2021/005826
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 14.12.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.05.2020 US 202062704505 P
 Pr 15.09.2020 KR 20200118211
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-OFDMA MIT DARAUF ANGEWANDTER DFT-VORCODIERUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hanjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yosub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 179 713 *

- (51) **H04L 41/00** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 803.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2022/008086
 (96) EP-Akz: 20739674.8
 (96) EP-AT 10.07.2020
 (86) PCT/EP2020/069651
 (87) WO-VT 13.01.2022
 (97) EP-VT 17.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **RICHTLINIENMODIFIZIERUNG IN EINEM TSN-SYSTEM**
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich, DE

(97) EP 3 975 490 *

- (51) **H04L 41/12** (2022.01)
H04L 41/5019 (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 43/0852 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 449.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/008533
 (96) EP-Akz: 20840937.5
 (96) EP-AT 14.07.2020
 (86) PCT/CN2020/101947
 (87) WO-VT 21.01.2021
 (97) EP-VT 30.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.07.2019 CN 201910649763
 Pr 09.12.2019 CN 201911252648
 (54) **VERFAHREN ZUR WEGBESTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) YIN, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 173 342 *

- (51) **H04L 41/14** (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0823 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0896 (2022.01)
H04L 43/20 (2022.01)
H04L 43/045 (2022.01)
H04L 43/0876 (2022.01)
H04L 43/0888 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 461.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/080079
 (96) EP-Akz: 21794018.8
 (96) EP-AT 15.09.2021
 (86) PCT/JP2021/033998
 (87) WO-VT 21.04.2022
 (97) EP-VT 03.05.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.10.2020 US 202017069582
 (54) **SIMULATION EINES DYNAMISCHEN HYBRIDEN NETZWERKS**
 (73) SoftBank Corp., Tokyo, JP

- (72) ZHANG Jin, Mountain View California 94043, US

(97) EP 4 078 899 *

- (51) **H04L 41/16** (2022.01)
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 3/08 (2023.01)
G06N 3/045 (2023.01)
G06N 3/063 (2023.01)
G06N 20/00 (2019.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 429.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/123139
 (96) EP-Akz: 20824581.1
 (96) EP-AT 18.12.2020
 (86) PCT/EP2020/086987
 (87) WO-VT 24.06.2021
 (97) EP-VT 26.10.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.12.2019 WO PCT/EP2019/086065
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÜCKKOPPLUNG FÜR KASKADIERTES FÖDERIERTES MASCHINELLES LERNEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE; VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, SE; ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, SE

(97) EP 4 042 635 *

- (51) **H04L 41/50** (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/122 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 024.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/069088
 (96) EP-Akz: 19813872.9
 (96) EP-AT 09.12.2019
 (86) PCT/EP2019/084278
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 10.10.2019 EP 19382886
 (54) **FESTSTELLUNG, WELCHER NEF ODER AF EIN UE BEDIENT**
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) Muñoz De La Torre Alonso, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES; PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

(97) EP 3 913 859 *

- (51) **H04L 41/342** (2022.01)
H04L 41/04 (2022.01)
H04L 41/40 (2022.01)
H04L 41/084 (2022.01)
H04L 41/0803 (2022.01)
H04L 41/0895 (2022.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04L 43/0817 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 357.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/177564

(96) EP-Akz: 20765852.7

(96) EP-AT 24.02.2020

(86) PCT/CN2020/076415

(87) WO-VT 10.09.2020

(97) EP-VT 24.11.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 01.03.2019 CN 201910157681

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VNF-LEBENSZYKLUS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) GENG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 315 782 *

(51) **H04L 41/0803** (2022.01)

G06F 3/038 (2013.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 61/5038 (2022.01)

H04L 61/5053 (2022.01)

H04L 101/604 (2022.01)

H04L 101/672 (2022.01)

H04W 8/26 (2009.01)

H04W 12/50 (2021.01)

H04W 76/11 (2018.01)

(21) Akz: 60 2022 016 439.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/203835

(96) EP-Akz: 22715811.0

(96) EP-AT 04.03.2022

(86) PCT/US2022/018813

(87) WO-VT 29.09.2022

(97) EP-VT 07.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 25.03.2021 US 202117213009

(54) **ZUWEISUNG VON IDENTIFIKATOREN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399, US; LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 115 563 *

(51) **H04L 41/0894** (2022.01)

G16Y 30/00 (2020.01)

H04L 9/40 (2022.01)

H04L 67/12 (2022.01)

H04W 4/70 (2018.01)

H04W 4/90 (2018.01)

H04W 16/00 (2009.01)

(21) Akz: 60 2021 032 997.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/232144

(96) EP-Akz: 21809517.2

(96) EP-AT 23.04.2021

(86) PCT/CA2021/050561

(87) WO-VT 25.11.2021

(97) EP-VT 11.01.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 21.05.2020 US 202016880252

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR IOT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HERSTELLERNUTZUNGSBESCHREIBUNGSDATEIEN**

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA

(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA; BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(97) EP 3 583 743 *

(51) **H04L 41/0896** (2022.01)

H04L 41/40 (2022.01)

H04L 41/0895 (2022.01)

H04L 43/20 (2022.01)

H04L 43/0876 (2022.01)

(21) Akz: 60 2017 090 250.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2018/149514

(96) EP-Akz: 17710857.8

(96) EP-AT 09.03.2017

(86) PCT/EP2017/055607

(87) WO-VT 23.08.2018

(97) EP-VT 25.12.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 16.02.2017 WO PCT/EP2017/053572

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTORGANISATION EINER VIRTUELLEN FUNKTION**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), Stockholm, SE

(72) DANDU, Prudhvi, Athlone Westmeath, IE; JOHNSTON, Ciaran, Athlone Westmeath, IE

(97) EP 4 059 190 *

(51) **H04L 41/5041** (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04L 41/5022 (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 053 879.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/094083

(96) EP-Akz: 20793410.0

(96) EP-AT 27.10.2020

(86) PCT/EP2020/080129

(87) WO-VT 20.05.2021

(97) EP-VT 21.09.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 13.11.2019 EP 19208945

(54) **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES**

(73) British Telecommunications public limited company, London, GB

(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB; GHASSEMIAN, Mona, London EC4V 5BT, GB

(97) EP 4 156 632

(51) **H04L 41/5054** (2022.01)

H04L 12/42 (2006.01)

H04L 41/08 (2022.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/14 (2022.01)

H04L 41/122 (2022.01)

H04L 41/0806 (2022.01)

H04L 41/0853 (2022.01)

(21) Akz: 60 2022 016 344.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 22190548.2

(96) EP-AT 16.08.2022

(97) EP-VT 29.03.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.09.2021 US 202117483906

(54) **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES VERTEILTEN SYSTEMS**

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA, US

(72) FREEMAN, Alan, Raleigh, 27601, US; JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, 27606-2623, US; EDWARDS, Benjamin, Rolesville, 27571-9525, US; WHITE, Matthew, Cary, 27511, US

(97) EP 4 229 848 *

(51) **H04L 43/00** (2022.01)

H04L 43/50 (2022.01)

H04L 45/02 (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 887.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/081222

(96) EP-Akz: 21746624.2

(96) EP-AT 15.07.2021

(86) PCT/US2021/041708

(87) WO-VT 21.04.2022

(97) EP-VT 23.08.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.10.2020 US 202017072147

(54) **GEISTERBILDLENKUNG**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) PADHYE, Jitendra, Redmond, Washington 98052-6399, US; JAYARAMAN, Karthick, Redmond, Washington 98052-6399, US; BAI, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US; SINGH, Rachee, Redmond, Washington 98052-6399, US; BECKETT, Ryan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, US; MCCLURE, Sarah Elisabeth, Redmond, Washington 98052-6399, US; RAJE, Neha Milind, Redmond, Washington 98052-6399, US; BENALOH, Steven Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOHNSTON, Christopher Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 216 505 *

(51) **H04L 43/00** (2022.01)

H04L 12/46 (2006.01)

H04L 41/12 (2022.01)

H04L 41/22 (2022.01)

H04L 41/0213 (2022.01)

- H04L 41/0631 (2022.01)
H04L 41/0677 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/02 (2022.01)
H04L 45/28 (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 068.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/078338
(96) EP-Akz: 21879382.6
(96) EP-AT 12.10.2021
(86) PCT/CN2021/123326
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 15.10.2020 CN 202011103339
- (54) **PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) CAO, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WENG, Cairen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 221 130

- (51) **H04L 43/02** (2022.01)
H04L 43/10 (2022.01)
H04L 47/12 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 406.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22216133.3
(96) EP-AT 09.03.2017
(97) EP-VT 02.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 11.03.2016 CN 201610140075
- (54)

**HERZSCHLAGINFORMATIONSENDE-
VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
UND HERZSCHLAGSENDEKNOTEN**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) WU, Wei, Shenzhen, 518129, CN; ZHOU, Siyi, Shenzhen, 518129, CN; HUANG, Xihua, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 187 864

- (51) **H04L 43/55** (2022.01)
H04L 41/12 (2022.01)
H04L 41/14 (2022.01)
H04L 41/046 (2022.01)
H04L 41/147 (2022.01)
H04L 41/0806 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 383.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22204005.7
(96) EP-AT 27.10.2022

- (97) EP-VT 31.05.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 29.11.2021 US 202117536373
- (54) **SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES LANDSCHAFTSMODELLS**
- (73) SAP SE, 69190 Walldorf, DE
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf, DE; Driesen, Volker, 69190 Walldorf, DE

(97) EP 3 993 330 *

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
H04L 45/74 (2022.01)
H04L 47/10 (2022.01)
H04L 47/11 (2022.01)
H04L 47/25 (2022.01)
H04L 47/26 (2022.01)
H04L 47/62 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 448.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/008562
(96) EP-Akz: 20840799.9
(96) EP-AT 15.07.2020
(86) PCT/CN2020/102158
(87) WO-VT 21.01.2021
(97) EP-VT 04.05.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.07.2019 CN 201910649933
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMENGENSTEUERUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIN, Yanzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHENG, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TAO, Peiying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 213 459

- (51) **H04L 45/00** (2022.01)
G06F 13/40 (2006.01)
H04L 45/30 (2022.01)
H04L 49/101 (2022.01)
H04L 49/201 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 364.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23151395.3
(96) EP-AT 12.01.2023
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 13.01.2022 US 202217575354
- (54) **NETZWERK-MULTICASTING UNTER VERWENDUNG ALTERNATIVER SÄTZE VON RICHTLINIEN**
- (73) Nvidia Corporation, Santa Clara, US
(72) DEARTH, Glenn, Santa Clara, 95051, US; JIANG, Nan, Santa Clara, 95051, US; HUMMEL, Mark, Santa Clara, 95051, US; REEVES, Richard, Santa Clara, 95051, US

(97) EP 3 970 330 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/42 (2022.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 405.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/232000
(96) EP-Akz: 20806529.2
(96) EP-AT 12.05.2020
(86) PCT/US2020/032487
(87) WO-VT 19.11.2020
(97) EP-VT 23.03.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 13.05.2019 US 201916410121
- (54) **LEITWEGLENKUNG MIT SEGMENTBASIERTEN METRIKEN**
- (73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA, US
(72) KAPLAN, Hadriel, S., Nashua, MA 03062, US; MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, US; TIMMONS, Patrick, Boston, MA 02461, US; BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, US; PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, US; MELAMPY, Patrick, Dunstable, MA 01827, US

(97) EP 4 078 933 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/64 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 855.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/026012
(96) EP-Akz: 21727682.3
(96) EP-AT 01.05.2021
(86) PCT/US2021/030369
(87) WO-VT 03.02.2022
(97) EP-VT 26.10.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.07.2020 US 202016941462
Pr 28.07.2020 US 202016941467
Pr 28.07.2020 US 202016941473

(54) **ROUTENWERBUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN GATEWAY-DIENSTARCHITEKTUREN**

- (73) VMware LLC, Palo Alto, CA, US
(72) BOUTROS, Sami, Union City, CA 94587, US; SENGUPTA, Anirban, Saratga, CA 95070, US; KANCHERLA, Mani, Palo Alto, CA 94304, US; CATROUILLET, Jerome, Palo Alto, CA 94304, US; SINGAMSETTY, Sri, Mohana, Palo Alto, CA 94304, US

(97) EP 4 104 392 *

- (51) **H04L 45/02** (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 279.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/160676
(96) EP-Akz: 21705093.9
(96) EP-AT 10.02.2021
(86) PCT/EP2021/053219
(87) WO-VT 19.08.2021
(97) EP-VT 21.12.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 10.02.2020 WO PCT/CN2020/074619

- (54) **LEITWEGLENKUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXIES**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, ES; ROBISON, Mary Amarisa, 52070 Aachen, DE; HALLENSTÄL, Magnus, 187 50 Täby, SE; LI, Peng, Shanghai, 200335, CN; KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, DE
- (97) EP 4 358 486
- (51) **H04L 45/24** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/12 (2022.01)
H04L 45/7453 (2022.01)
H04L 47/125 (2022.01)
H04L 49/354 (2022.01)
H04W 28/08 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 496.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23204285.3
- (96) EP-AT 18.10.2023
- (97) EP-VT 24.04.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 20.10.2022 FI 20225949
- (54) **VERBINDUNGSAGGREGATION FÜR FRONTHAUL**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
- (72) METSÄLÄ, Esa Markus, Espoo, FI; GEORGE, Jisha, Bangalore, IN; PESONEN, Ari Tapio, Kempele, FI; NATARAJ, Kiran Kumar Mysore, Bangalore, IN
- (97) EP 3 678 335 *
- (51) **H04L 45/28** (2022.01)
H04L 12/46 (2006.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/16 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 997.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/057007
- (96) EP-Akz: 18857533.6
- (96) EP-AT 17.09.2018
- (86) PCT/CN2018/105975
- (87) WO-VT 28.03.2019
- (97) EP-VT 08.07.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.09.2017 CN 201710866379
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Ji, Yeyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Yulei, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN; LIU, Bizhen,

- Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHU, Honghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 087 311
- (51) **H04L 45/64** (2022.01)
H04L 47/78 (2022.01)
H04L 65/611 (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
H04N 21/61 (2011.01)
H04N 21/233 (2011.01)
H04N 21/647 (2011.01)
H04N 21/2343 (2011.01)
H04N 21/2662 (2011.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 182.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21172109.7
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (97) EP-VT 09.11.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **LASTDATENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 81671 München, DE
- (72) Janner, Thomas, 82194 Gröbenzell, DE; OESTREICHER, Lars, 80538 München, DE; REITMEIER, Manfred, 84036 Landshut, DE; SINNHUBER, Johannes, 86916 Kaufering, DE; TAGA, Aziz, 81241 München, DE; UHLMANN, Maurice, 84427 St. Wolfgang, DE
- (97) EP 3 468 112 *
- (51) **H04L 45/302** (2022.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 698.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/000442
- (96) EP-Akz: 16906841.8
- (96) EP-AT 01.07.2016
- (86) PCT/CN2016/088246
- (87) WO-VT 04.01.2018
- (97) EP-VT 10.04.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHANG, Junlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 024 782 *
- (51) **H04L 45/302** (2022.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/50 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 483.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/043232

- (96) EP-Akz: 20860842.2
- (96) EP-AT 04.09.2020
- (86) PCT/CN2020/113363
- (87) WO-VT 11.03.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 06.09.2019 CN 201910844539
- (54) **VERFAHREN, DURCH DAS ANFORDERUNGEN AN DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES HOST-NETZWERKS PROGRAMMIERT WERDEN KÖNNEN UND VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (97) EP 4 476 895 *
- (51) **H04L 47/20** (2022.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 076.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/160849
- (96) EP-Akz: 22823085.0
- (96) EP-AT 01.12.2022
- (86) PCT/EP2022/084069
- (87) WO-VT 31.08.2023
- (97) EP-VT 18.12.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.02.2022 EP 22382104
- Pr 06.05.2022 EP 22382435
- (54) **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETFILTERN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER DIENSTBASIERTE ARCHITEKTUR, SBA, NETZWERK UND EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM, EPS, NETZWERK SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) SONG, Yumei, 417 67 Göteborg, SE; ZHANG, Hong, 417 62 Göteborg, SE; Fernandez ALONSO, Susana, 28009 MADRID, ES; GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, ES
- (97) EP 3 437 274 *
- (51) **H04L 47/26** (2022.01)
G06F 12/0813 (2016.01)
G06F 12/0815 (2016.01)
H04L 47/20 (2022.01)
H04L 49/10 (2022.01)
H04L 49/20 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 303.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/172235
- (96) EP-Akz: 17776229.1
- (96) EP-AT 02.03.2017
- (86) PCT/US2017/020396
- (87) WO-VT 05.10.2017
- (97) EP-VT 06.02.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 01.04.2016 US 201615088948
 (54) **TECHNOLOGIEN ZUR DIENSTQUALITÄTSBASIERTE DROSSELUNG IN GEWEBEARCHITEKTUREN**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) BERNAT, Francesc G., 08036 Barcelona, ES; KUMAR, Karthik, Chandler Arizona 85249, US; Willhalm, Thomas, 69207 Sandhausen, DE; RAMANUJAN, Raj K., Federal Way Washington 98023, US; SLECHTA, Brian, Portland Oregon 97229, US

(97) EP 4 352 937 *

- (51) **H04L 47/33** (2022.01)
H04L 47/32 (2022.01)
H04W 28/04 (2009.01)
H04W 28/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 544.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/141280
 (96) EP-Akz: 23706886.1
 (96) EP-AT 20.01.2023
 (86) PCT/US2023/011252
 (87) WO-VT 27.07.2023
 (97) EP-VT 17.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.01.2022 US 202263301541 P
 (54) **DATENEINHEITSVERARBEITUNG**
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
 (72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 3 794 867 *

- (51) **H04L 47/263** (2022.01)
H04W 8/04 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 28/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 913.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/222025
 (96) EP-Akz: 19725827.0
 (96) EP-AT 09.05.2019
 (86) PCT/US2019/031571
 (87) WO-VT 21.11.2019
 (97) EP-VT 24.03.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 18.05.2018 US 201862673378 P
 Pr 08.05.2019 US 201916406866
 (54) **ENDE-ZU-ENDE RATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON RAN-UNTERSTÜTZTER RATENANPASSUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 525 403

- (51) **H04L 51/10** (2022.01)
H04L 51/58 (2022.01)

- H04W 4/14* (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 077.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18214996.3
 (96) EP-AT 20.01.2014
 (97) EP-VT 14.08.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.01.2013 CN 201310033292
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SMS-NACHRICHTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR UND HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) KANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Rongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 156 646

- (51) **H04L 51/18** (2022.01)
H04L 51/08 (2022.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 51/214 (2022.01)
H04L 51/216 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 177.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22205913.1
 (96) EP-AT 11.03.2019
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2018 US 201862668133 P
 Pr 28.09.2018 US 201816147502
 (54) **GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) BRANDT, Michael, Cupertino, California, US; DE FILIPPIS, Pierre J, Cupertino, California, US; LEBLANC, Chelsea J., Cupertino, California, US; YAN, Ge, Cupertino, California, US; THOMSON, Gavin B., Cupertino, California, US; HONG, Van, Cupertino, California, US; BASHIR, Ahmed M., Cupertino, California, US; BECKER, Randall S., Cupertino, California, US; LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California, US; HE, Kevin Y., Cupertino, California, US; GARCIA, Roberto, Cupertino, California, US

(97) EP 3 751 796

- (51) **H04L 51/42** (2022.01)
H04L 51/10 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 880.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19212090.5
 (96) EP-AT 28.11.2019
 (97) EP-VT 16.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 13.06.2019 CN 201910512208
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG UNGELESENER NACHRICHTEN**
 (73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) XING, Dongyu, Haidian District, Beijing, Beijing 100085, CN

(97) EP 3 944 566 *

- (51) **H04L 51/52** (2022.01)
G06Q 30/02 (2023.01)
H04L 51/10 (2022.01)
H04L 51/214 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 771.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/191551
 (96) EP-Akz: 19920696.2
 (96) EP-AT 22.03.2019
 (86) PCT/CN2019/079346
 (87) WO-VT 01.10.2020
 (97) EP-VT 26.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ELEKTRONISCHEN INHALTEN ODER KOMMENTAREN MIT EINEM BESTIMMTEN BENUTZER**
 (73) Sun, Jian, Yancheng City, Jiangsu Province, CN
 (72) SUN, Jian, Yancheng, Jiangsu 224000, CN

(97) EP 3 585 006

- (51) **H04L 51/043** (2022.01)
H04L 51/48 (2022.01)
H04W 4/12 (2009.01)
H04W 4/16 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 100.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19190345.9
 (96) EP-AT 18.03.2014
 (97) EP-VT 25.12.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.03.2013 KR 20130029399
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lim, Kyung-Soo, 16677 Suwon-si, KR; Lee, Ju-Youn, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 4 060 962

- (51) **H04L 51/212** (2022.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 671.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22162132.9
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (97) EP-VT 21.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.03.2021 RU 2021106650
 Pr 30.12.2021 US 202117565570

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SIGNATUR EINER SPAM-NACHRICHT**

- (73) AO Kaspersky Lab, Moscow, RU
 (72) SLOBODYANUK, Yury G., 125212 MOSCOW, RU; GOLUBEV, Dmitry S., 125212 MOSCOW, RU; MARCHENKO, Alexey S., 125212 Moscow, RU; UTKI-OTKI, Alexey E., 125212 Moscow, RU

(97) EP 3 954 094 *

(51) **H04L 51/234** (2022.01)

(21) Akz: 60 2020 053 761.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/210007

(96) EP-Akz: 20720191.4

(96) EP-AT 23.03.2020

(86) PCT/US2020/024119

(87) WO-VT 15.10.2020

(97) EP-VT 16.02.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 10.04.2019 US 201916380911

(54) **VERFOLGUNG VON NACHRICHTEN INNERHALB EINER NACHRICHTENKETTE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US

(72) RAJAGOPAL, Sukanya, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, US; JOSHI, Aayushi, Redmond, Washington 98052-6399, US; KHOSLA, Vikhyat, Redmond, Washington 98052-6399, US; MARYALA, Nikhil, Redmond, Washington 98052-6399, US; MIDHA, Rakesh, Redmond, Washington 98052-6399, US; PRATINIDHI, Deepak Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, US; KUMAR, Vinay, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 087 290

(51) **H04L 61/5038** (2022.01)*G07C 9/00* (2020.01)*H04L 67/00* (2022.01)*H04W 4/24* (2024.01)

(21) Akz: 60 2021 033 180.0

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21172039.6

(96) EP-AT 04.05.2021

(97) EP-VT 09.11.2022

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **STEUEREINHEIT, FAHRZEUG MIT DER STEUEREINHEIT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) Mourad, Alaa, 80995 München, DE

(97) EP 3 888 324 *

(51) **H04L 65/10** (2022.01)

(21) Akz: 60 2019 072 062.9

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/139677

(96) EP-Akz: 19839568.3

(96) EP-AT 19.12.2019

(86) PCT/US2019/067368

(87) WO-VT 02.07.2020

(97) EP-VT 06.10.2021

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 26.12.2018 US 201816232480

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON RESSOURCENEINRICHTUNGSDE-TAILS ÜBER EMBMS**

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL, US

(72) KASPER, Melissa D., Palatine, Illinois

60067, US; KLEYMAN, Irina, Wheeling, Illinois 60090, US; KARPOOR,

Sanjaykumar S., Buffalo Grove, Illinois

60089, US; DROZT, Peter M., Prairie

Grove, Illinois 60012, US

(97) EP 3 989 518

(51) **H04L 65/1016** (2022.01)*H04L 65/1073* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 744.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(96) EP-Akz: 21203639.6

(96) EP-AT 20.10.2021

(97) EP-VT 27.04.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 23.10.2020 IN 202011046294

(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI

(72) DAS, Prashanti, 560043 Bangalore, IN; LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, FR

(97) EP 4 342 155 *

(51) **H04L 65/1053** (2022.01)*H04L 65/401* (2022.01)*H04L 65/1016* (2022.01)*H04L 65/1033* (2022.01)*H04L 65/1089* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 033 354.4

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/245262

(96) EP-Akz: 21729057.6

(96) EP-AT 21.05.2021

(86) PCT/SE2021/050482

(87) WO-VT 24.11.2022

(97) EP-VT 27.03.2024

(45) EP-PT 02.07.2025

(54) **GATEWAY-KNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) BONJA, Mario, Québec J7N 1W8, CA; LAKSHMINARAYANAN, Adithya, Montreal, Québec H2W 1X1 16, CA; DJANATI, Rabah, Laval, Quebec, Québec H7L 4H6, CA

(97) EP 4 014 470 *

(51) **H04L 67/00** (2022.01)*H04B 5/24* (2024.01)*H04L 67/12* (2022.01)*H04W 4/38* (2018.01)

(21) Akz: 50 2019 013 517.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: DE

(87) WO 2021/028023

(96) EP-Akz: 19755571.7

(96) EP-AT 13.08.2019

(86) PCT/EP2019/071668

(87) WO-VT 18.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **SENSOREINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SENSORPARAMETRIERUNG**

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, DE

(72) ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE; BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, DE; ALLGAIER, Volker, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE

(97) EP 4 128 718 *

(51) **H04L 67/00** (2022.01)*H04J 3/06* (2006.01)*H04L 12/46* (2006.01)*H04L 45/586* (2022.01)*H04L 45/745* (2022.01)*H04L 67/56* (2022.01)

(21) Akz: 60 2021 032 834.6

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/195215

(96) EP-Akz: 21718768.1

(96) EP-AT 24.03.2021

(86) PCT/US2021/023894

(87) WO-VT 30.09.2021

(97) EP-VT 08.02.2023

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 24.03.2020 US 202062994277 P

(54) **ISOLIERUNG DES ZEITSYNCHRONISATIONSVERKEHRS DURCH VIRTUALISIERUNG**

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA, US

(72) SHMATKO, Vadim, Redwood City, California 94065, US; SHARMA, Ankur, Redwood City, California 94065, US; WANG, Xin, Redwood City, California 94065, US; DAS, Anirvan, Redwood City, California 94065, US

(97) EP 3 889 861

(51) **H04L 67/02** (2022.01)*G06F 30/10* (2020.01)*G06F 30/12* (2020.01)*G06Q 10/101* (2023.01)*G06T 19/20* (2011.01)

(21) Akz: 60 2021 032 685.8

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21166818.1
- (96) EP-AT 02.04.2021
- (97) EP-VT 06.10.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 02.04.2020 IN 202021014747
Pr 02.10.2020 US 202017062212
- (54) **3D-URL**
- (73) Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA, US
- (72) APTE, Makarand, 411021 PUNE, IN; SAVANT, Shrikant Vitthal, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, US; TODD STILES, Jody, Northborough, MA Massachusetts 01532, US

(97) EP 4 236 125 *

- (51) **H04L 67/10** (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04L 47/62 (2022.01)
H04L 49/90 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 086.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/110805
- (96) EP-Akz: 21896313.0
- (96) EP-AT 30.06.2021
- (86) PCT/CN2021/103616
- (87) WO-VT 02.06.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.11.2020 CN 202011345108
Pr 29.12.2020 CN 202011600044
- (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION, COMPUTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Yidu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 349 419

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H03M 1/12 (2006.01)
H03M 1/66 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 840.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 18151382.1
- (96) EP-AT 12.01.2018
- (97) EP-VT 18.07.2018
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.01.2017 US 201715404880
- (54) **KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM**
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT, US

- (72) MCBRIDE, Benjamin D., South Burlington, Vermont 05403, US; CARINI, Peter J., Underhill, Vermont 05489, US; BURLEIGH, Matthew B., Essex, Vermont 05452, US; GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, US; NELSON, Joel, Winooski, Vermont 05404, US

(97) EP 3 972 220 *

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
G06F 16/16 (2019.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04L 67/51 (2022.01)
H04W 4/70 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 901.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/231060
- (96) EP-Akz: 20806817.1
- (96) EP-AT 04.05.2020
- (86) PCT/KR2020/005901
- (87) WO-VT 19.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 13.05.2019 US 201962846997 P
Pr 25.09.2019 US 201962905673 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINER RESSOURCE IN EINEM M2M-SYSTEM**
- (73) Neo Wireless LLC, Wayne, PA, US
- (72) NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR; LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, KR; SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR

(97) EP 4 044 560

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 67/565 (2022.01)
H04L 69/08 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 179.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21171953.9
- (96) EP-AT 04.05.2021
- (97) EP-VT 17.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.02.2021 US 202163149860 P
- (54) **SENSOR-HUB**
- (73) Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, DE
- (72) Linden, Martin, 78166 Donaueschingen, DE; TITZE, Nicolas, 78661 Dietingen, DE; HAUSER, Nico, 78549 Spaichingen, DE

(97) EP 4 376 388

- (51) **H04L 67/12** (2022.01)
H04L 12/12 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 331.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23306929.3
- (96) EP-AT 09.11.2023
- (97) EP-VT 29.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 22.11.2022 IT 202200023982

- (54) **FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ**
- (73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, Grenoble, FR; STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, DE; STMicroelectronics S.r.l., Agrate Brianza, (MB), IT
- (72) RENNIG, Fred, 85405 Nandlstadt, DE; TORRISI, Giovanni Luca, 95022 ACI CATENA (CT), IT; GAERTNER, Manuel, 85622 FELDKIRCHEN, DE; SIRITO-OLIVIER, Philippe, 13500 MARTIGUES, FR; BURKHARDT, Fritz, 81249 MUNICH, DE; OCCHIPINTI, Aldo, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT

(97) EP 4 150 882 *

- (51) **H04L 67/14** (2022.01)
H04L 65/752 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 774.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/228373
- (96) EP-Akz: 20726049.8
- (96) EP-AT 12.05.2020
- (86) PCT/EP2020/063190
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 22.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **OPTIMIERTE MODELLÜBERTRAGUNG**
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
- (72) SUN, Bin, 97753 Luleå, SE; INAM, Rafia, 724 70 Västerås, SE; JIN, Yifei, 171 69 SOLNA, SE

(97) EP 4 052 451 *

- (51) **H04L 67/52** (2022.01)
H04W 12/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 903.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/086655
- (96) EP-Akz: 20807164.7
- (96) EP-AT 19.10.2020
- (86) PCT/US2020/056224
- (87) WO-VT 06.05.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 01.11.2019 US 201916672104
- (54) **ABSTRAHIERTER GEOGRAFISCHER STANDORT ZU EINEM QUADRATISCHEN BLOCK VON VORDEFINIERTER GRÖSSE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA, US
- (72) KOTIPALLI, Srinivasachakrapani, Redmond, Washington 98052-6399, US; MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, US; RYVKIN, Konstantin E., Redmond, Washington 98052-6399, US; RUTKOWSKI, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, US; THIEL, Gregory Irving, Redmond, Washington 98052-6399, US; KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, US

(97) EP 4 214 868 *

- (51) **H04L 67/1027** (2022.01)

- H04L 61/103 (2022.01)
H04L 67/1029 (2022.01)
H04L 67/1034 (2022.01)
H04L 101/622 (2022.01)
H04W 8/06 (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 835.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/060413
(96) EP-Akz: 21718777.2
(96) EP-AT 24.03.2021
(86) PCT/US2021/024001
(87) WO-VT 24.03.2022
(97) EP-VT 26.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.09.2020 US 202017027633
(54) **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERTEILUNG VON S1-VERBINDUNGEN AN MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN (MMES)**
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA, US
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560035 Karnataka, IN

(97) EP 4 424 000 *

- (51) **H04L 67/1095** (2022.01)
G06F 1/14 (2006.01)
G06F 16/27 (2019.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 67/1097 (2022.01)
H04L 69/28 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 066.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2023/077051
(96) EP-Akz: 22814584.3
(96) EP-AT 28.10.2022
(86) PCT/US2022/078853
(87) WO-VT 04.05.2023
(97) EP-VT 04.09.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 29.10.2021 US 202117514784
Pr 10.01.2022 US 202263298161 P
Pr 27.04.2022 US 202217731020
(54) **KOORDINIERTER KONTROLLPUNKTE ZWISCHEN SPEICHERSYSTEMEN, DIE EINE KONTROLLPUNKTBASIERTE REPLIKATION DURCHFÜHREN**
(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, CA, US
(72) KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, US

(97) EP 4 123 994

- (51) **H04L 67/1097** (2022.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 67/56 (2022.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 715.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21187144.7

- (96) EP-AT 22.07.2021
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN DATENSPEICHERUNG**
(73) Mastercard International, Inc., Purchase, NY, US
(72) Allen, John, Wicklow, A63 K032, IE; Waldron, Ashley, Dublin D18 DY04, IE; Tyagi, Rahul Kumar, Dublin D18 HO43, IE; Groarke, Peter, Dublin D18 A9N6, IE

(97) EP 3 739 839

- (51) **H04L 69/22** (2022.01)
G06F 7/76 (2006.01)
G06F 9/30 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 175.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20166315.0
(96) EP-AT 27.03.2020
(97) EP-VT 18.11.2020
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.05.2019 IN 201941018869
Pr 27.12.2019 US 201916729253
(54) **VEKTORPROZESSOR FÜR HETEROGENE DATENSTRÖME**
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA, US
(72) Venkataraghavan, Parakalan, 560103 Bangalore, IN; Smith, Thomas W., Colmar, PA Pennsylvania 18915, US; Chirumavilla, Silpa Naidu, 560103 Bangalore, IN; Shekhar, Ravi, 560067 Bangalore, IN

(97) EP 3 790 232

- (51) **H04L 69/28** (2022.01)
H04J 3/06 (2006.01)
H04L 12/40 (2006.01)
H04L 12/44 (2006.01)
H04L 12/403 (2006.01)
H04L 12/413 (2006.01)
H04Q 11/04 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 72/00 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 473.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 19196173.9
(96) EP-AT 09.09.2019
(97) EP-VT 10.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES TERMINPLANS FÜR GEMISCHTE KRITISCHE COMPUTERNETZWERKE**
(73) TTTech Computertechnik AG, Wien, AT
(72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien, AT; Craciunas, Silviu S., 1050 Wien, AT; Ramon, Serna Oliver, 1210 Wien, AT

(97) EP 3 930 298 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/26 (2006.01)
G06F 1/3234 (2019.01)
G06F 1/3287 (2019.01)
G06F 3/14 (2006.01)

- G06F 3/0481 (2022.01)
G06F 3/0483 (2013.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/50 (2006.01)
H04B 1/3888 (2015.01)
H04M 1/18 (2006.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 139.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/171288
(96) EP-Akz: 19915710.8
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/KR2019/005598
(87) WO-VT 27.08.2020
(97) EP-VT 29.12.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 19.02.2019 US 201962807257 P
(54) **MOBILES ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MOBILEM ENDGERÄT**
(73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
(72) MIN, Heyryung, Seoul 06772, KR; LEE, Jungbin, Seoul 06772, KR; CHO, Minhaeng, Seoul 06772, KR

(97) EP 4 024 828 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 9/451 (2018.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 494.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/052223
(96) EP-Akz: 20866801.2
(96) EP-AT 08.09.2020
(86) PCT/CN2020/114090
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 18.09.2019 CN 201910882966
(54) **VERFAHREN ZUM SCHNELLEN EINGEBEN VON ANWENDUNGEN UND ELEKTRONISCHES FALTSCHIRMGERÄT**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FU, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; AN, Wenji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Chongting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 977 714 *

- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G02B 1/11 (2015.01)
G02B 5/00 (2006.01)
G02B 7/02 (2021.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/28 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 964.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/033919
(96) EP-Akz: 20853757.1
(96) EP-AT 08.07.2020
(86) PCT/KR2020/008880
(87) WO-VT 25.02.2021
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.08.2019 KR 20190100165
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Byungsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seunggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 082 176 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 021.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/157834
(96) EP-Akz: 20918071.0
(96) EP-AT 09.12.2020
(86) PCT/KR2020/017911
(87) WO-VT 12.08.2021
(97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.02.2020 KR 20200014327
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) JEON, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Jaewun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Chanyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 228 232
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 054 062.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23168617.1
(96) EP-AT 01.05.2020
(97) EP-VT 16.08.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 03.05.2019 KR 20190052458

- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kim, Dooryong, Suwon-si 16677, KR; KIM, Yunsik, Suwon-si 16677, KR; Cho, Jaemyung, Suwon-si 16677, KR; Kim, Jingook, Suwon-si 16677, KR; Yang, Yonghee, Suwon-si 16677, KR; Park, Sinyoung, Suwon-si 16677, KR
-
- (97) EP 4 096 202 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
(21) Akz: 60 2021 032 911.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/170061
(96) EP-Akz: 21760045.1
(96) EP-AT 26.02.2021
(86) PCT/CN2021/078028
(87) WO-VT 02.09.2021
(97) EP-VT 30.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2020 CN 202010131051
- (54) **DRAHTLOSES SCHALLVERSTÄRKERSYSTEM UND ENDGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) FENG, Jianting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HONG, Runqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
-
- (97) EP 4 333 409 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
H04M 1/03 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 583.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/228258
(96) EP-Akz: 22794729.8
(96) EP-AT 21.04.2022
(86) PCT/CN2022/088087
(87) WO-VT 03.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.04.2021 CN 202110451686
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 325 819 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 595.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/242619
(96) EP-Akz: 22803939.2
(96) EP-AT 17.05.2022

- (86) PCT/CN2022/093189
(87) WO-VT 24.11.2022
(97) EP-VT 21.02.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.05.2021 CN 202110560620
- (54) **KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN; DONG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863, CN
-
- (97) EP 4 270 909 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H02K 7/116 (2006.01)
H05K 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 335.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/171936
(96) EP-Akz: 23706982.8
(96) EP-AT 20.02.2023
(86) PCT/KR2023/002374
(87) WO-VT 14.09.2023
(97) EP-VT 01.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 11.03.2022 KR 20220030574
Pr 04.07.2022 KR 20220082103
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMOTOR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 283 960 *
- (51) **H04M 1/02** (2006.01)
G09F 9/30 (2006.01)
G09F 11/00 (2006.01)
G09F 11/32 (2006.01)
H04M 1/18 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 351.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/191546
(96) EP-Akz: 23733197.0
(96) EP-AT 30.03.2023
(86) PCT/KR2023/004285
(87) WO-VT 05.10.2023
(97) EP-VT 29.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 01.04.2022 KR 20220041245
Pr 28.06.2022 KR 20220079071
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FREMDKÖRPERN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 213 473 *

- (51) **H04M 1/03** (2006.01)
H04R 1/02 (2006.01)
H04R 1/28 (2006.01)
H04R 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 571.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/083711
- (96) EP-Akz: 21882125.4
- (96) EP-AT 22.10.2021
- (86) PCT/CN2021/125483
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 19.07.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.10.2020 CN 202011143796
- (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523863, CN; LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 226 603 *

- (51) **H04M 1/18** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)
G06F 3/0481 (2022.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04M 1/57 (2006.01)
H04M 1/60 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
H04M 1/7241 (2021.01)
H04M 1/7245 (2021.01)
H04M 19/04 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 502.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/081490
- (96) EP-Akz: 21815716.2
- (96) EP-AT 11.10.2021
- (86) PCT/US2021/054442
- (87) WO-VT 21.04.2022
- (97) EP-VT 16.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 12.10.2020 US 202063090649 P
- (54) **DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHEMATA FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS ERKANNTER ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
- (72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, US; BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, US; KHATTAB, Deena, Cupertino, California 95014, US; GARCIA, Robert, III, Cupertino, California 95014, US; MILLER, Thomas J., Cupertino, California 95014, US; RAMIREZ, Elisma, Cupertino, California 95014, US; TAPPANA, Lauren E., Cupertino, California 95014, US; VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, US; DESHPANDE, Mayura D., Cupertino, California 95014, US; AZARIANS, Monaliza, Cupertino, California 95014, US; GAVIOLA, Haya Iris, Cupertino, California 95014, US; DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US

(97) EP 3 873 074 *

- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 3/0488 (2022.01)
G06V 20/60 (2022.01)
H04M 1/7240 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 073.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/124389
- (96) EP-Akz: 18943991.2
- (96) EP-AT 18.12.2018
- (86) PCT/CN2018/121856
- (87) WO-VT 25.06.2020
- (97) EP-VT 01.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS SOWIE ENDGERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Lingyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIANG, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Jiangxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 829 148 *

- (51) **H04M 1/7240** (2021.01)
G06F 3/00 (2006.01)
G06K 7/14 (2006.01)
H04N 23/61 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/65 (2023.01)
H04N 23/667 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 064.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/020063
- (96) EP-Akz: 19841464.1

- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) PCT/CN2019/096697
- (87) WO-VT 30.01.2020
- (97) EP-VT 02.06.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 27.07.2018 CN 201810847920
- (54) **OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 027 629 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H04M 1/7246 (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 989.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063311
- (96) EP-Akz: 20873296.6
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/CN2020/118403
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.09.2019 CN 201910944731
- (54) **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HU, Wancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHENG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 246 947 *

- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
H01M 50/147 (2021.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 632.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/138344
- (96) EP-Akz: 22902501.0
- (96) EP-AT 30.12.2022
- (86) PCT/CN2022/143784
- (87) WO-VT 27.07.2023
- (97) EP-VT 20.09.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.01.2022 CN 202210062342
Pr 19.07.2022 CN 202210847491
- (54) **VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FARBE EINER BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; LI, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CAO, Shi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; GUO, Jinning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

- (97) EP 4 156 662 *
- (51) **H04M 1/7245** (2021.01)
H04B 15/02 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 062.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/015998
- (96) EP-Akz: 22813389.8
- (96) EP-AT 11.05.2022
- (86) PCT/CN2022/092142
- (87) WO-VT 16.02.2023
- (97) EP-VT 29.03.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.08.2021 CN 202110906987
- (54) **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INTERFERENZEN UND INTERFERENZWIDERSTAND IN EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YIN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; SHI, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 109 865

- (51) **H04M 9/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 295.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22163790.3
- (96) EP-AT 23.03.2022
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 25.05.2021 JP 2021087842
- (54) **GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS**
- (73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi, JP
- (72) HARIMA, Hirokazu, Nagoya-shi, 456-8666, JP; KOTO, Hiroki, Nagoya-shi, 456-8666, JP; FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya-shi, 456-8666, JP; UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666, JP

(97) EP 4 422 159

- (51) **H04N 1/00** (2006.01)
G06F 3/12 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2023 004 268.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23196486.7
- (96) EP-AT 11.09.2023
- (97) EP-VT 28.08.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.02.2023 JP 2023028575
Pr 27.02.2023 JP 2023028570
- (54) **INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM**
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, JP

- (72) TANAKA, Yuki, Yokohama, 220-8668, JP; MIYAMORI, Shinya, Yokohama, 220-8668, JP; SUGI, Shinsuke, Yokohama, 220-8668, JP; OKI, Tomoya, Yokohama, 220-8668, JP

(97) EP 4 131 938 *

- (51) **H04N 5/202** (2023.01)
G06T 5/00 (2024.01)
G06T 5/92 (2024.01)
H04N 9/64 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 466.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/223540
- (96) EP-Akz: 21800024.8
- (96) EP-AT 26.03.2021
- (86) PCT/CN2021/083333
- (87) WO-VT 11.11.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.05.2020 CN 202010390234
- (54) **VERARBEITUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR)**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 124 019 *

- (51) **H04N 5/262** (2006.01)
G11B 27/00 (2006.01)
H04N 5/76 (2006.01)
H04N 5/265 (2006.01)
H04N 5/272 (2006.01)
H04N 23/45 (2023.01)
H04N 23/62 (2023.01)
H04N 23/63 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 539.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/252660
- (96) EP-Akz: 22757810.1
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/CN2022/074128
- (87) WO-VT 08.12.2022
- (97) EP-VT 25.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 31.05.2021 CN 202110604950
- (54) **VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 4 109 892 *

- (51) **H04N 7/15** (2006.01)

H04L 12/18 (2006.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04N 21/2187 (2011.01)

- (21) Akz: 60 2021 032 939.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/190557
- (96) EP-Akz: 21774480.4
- (96) EP-AT 24.03.2021
- (86) PCT/CN2021/082699
- (87) WO-VT 30.09.2021
- (97) EP-VT 28.12.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.03.2020 CN 202010234115
- (54) **INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MULTIMEDIA-KONFERENZEN MIT PUSH-STRÖMEN (PUSH-STREAMS)**
- (73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, CN
- (72) GAO, Yuze, Beijing 100190, CN; YANG, Jingsheng, Beijing 100190, CN; HU, Xi, Beijing 100190, CN; LI, Lingfeng, Beijing 100190, CN; SUN, Zhongda, Beijing 100190, CN; ZHANG, Xin, Beijing 100190, CN; XIAHOU, Jiaxi, Beijing 100190, CN; PANG, Haoran, Beijing 100190, CN; QI, Ziyun, Beijing 100190, CN

(97) EP 4 002 836

- (51) **H04N 7/18** (2006.01)
B25J 11/00 (2006.01)
H04N 7/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 749.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21205155.1
- (96) EP-AT 28.10.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.11.2020 JP 2020189656
- (54) **FERNANZEIGESYSTEM, ROBOTER UND ANZEIGEENDGERÄT**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, JP
- (72) WATANABE, Kei, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP; OKUBO, Susumu, Wako-shi, Saitama, 351-0193, JP

(97) EP 4 038 873 *

- (51) **H04N 9/31** (2006.01)
B60Q 1/06 (2006.01)
B60Q 1/14 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 378.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2021/063982
- (96) EP-Akz: 20780701.7
- (96) EP-AT 30.09.2020
- (86) PCT/EP2020/077293
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 04.10.2019 FR 1911049
 (54) **VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SOLLWERTEN FÜR EINE DIGITALE BELEUCHTUNGSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES**
 (73) Valeo Vision, Bobigny, FR;
 (72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, FR; EL IDRISSE, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(97) EP 4 266 113

- (51) **H04N 13/344** (2018.01)
G02B 27/01 (2006.01)
H04N 13/261 (2018.01)
H04N 13/366 (2018.01)
H04N 13/395 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 835.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23196907.2
 (96) EP-AT 20.03.2019
 (97) EP-VT 25.10.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2018 US 201862647568 P
 (54) **AUF MULTIFOKALER EBENE BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER ANSICHTSPUNKTE IN EINEM DIBR-SYSTEM (MFP-DIBR)**
 (73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
 (72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, FI; SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, FI

(97) EP 4 236 324

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/573 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 385.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23181365.0
 (96) EP-AT 08.04.2011
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.04.2010 US 32230110 P
 Pr 13.08.2010 US 37328610 P
 Pr 20.12.2010 US 201061424681 P
 Pr 13.01.2011 US 201161432202 P
 Pr 21.03.2011 US 201161454995 P
 Pr 22.03.2011 US 201161466446 P
 Pr 07.04.2011 KR 20110032376
 (54) **BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) PARK, Joonyoung, 137-724 Seoul, KR; PARK, Seungwook, 137-724 Seoul, KR; LIM, Jaehyun, 137-724 Seoul, KR; KIM, Jungsun, 137-724 Seoul, KR; CHOI, Younghee, 137-724 Seoul, KR; SUNG, Jaewon, 137-724 Seoul, KR; JEON, Byeongmoon, 137-724 Seoul, KR; JEON, Yongjoon, 137-724 Seoul, KR

(97) EP 4 351 146

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/54 (2014.01)

- H04N 19/70* (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 200.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 24159675.8
 (96) EP-AT 11.04.2019
 (97) EP-VT 10.04.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.04.2018 US 201862657013 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR

(97) EP 4 111 691 *

- (51) **H04N 19/52** (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 302.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/173556
 (96) EP-Akz: 21713191.1
 (96) EP-AT 23.02.2021
 (86) PCT/US2021/019244
 (87) WO-VT 02.09.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.02.2020 US 202062980695 P
 Pr 22.02.2021 US 202117181876
 (54) **REFERENZBILDLISTE UND NEBENEINANDER ANGEORDNETE BILD SIGNALISIERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US; COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 022 929 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/31 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 502.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/061024
 (96) EP-Akz: 20869593.2
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/RU2020/050244
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 24.09.2019 WO PCT/RU2019/000669
 Pr 03.10.2019 US 201962910443 P
 (54) **CODIERER, DECODIERER MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHICHTBILDRATEN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 026 337 *

- (51) **H04N 19/70** (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/105 (2014.01)
H04N 19/157 (2014.01)
H04N 19/187 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 982.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/057869
 (96) EP-Akz: 20867807.8
 (96) EP-AT 24.09.2020
 (86) PCT/CN2020/117557
 (87) WO-VT 01.04.2021
 (97) EP-VT 13.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.09.2019 WO PCT/CN2019/107594
 (54) **CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 652 946 *

- (51) **H04N 19/96** (2014.01)
H03M 7/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 161.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/013842
 (96) EP-Akz: 18715424.0
 (96) EP-AT 16.03.2018
 (86) PCT/US2018/022794
 (87) WO-VT 17.01.2019
 (97) EP-VT 20.05.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2017 US 201715648500
 (54) **CODIERUNG VON VIDEOSYNTAXELEMEN TEN UNTER VERWENDUNG EINES KONTEXTBAUMS**
 (73) Google LLC, Mountain View, CA, US
 (72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View California 94043, US; HAN, Jingning, Mountain View California 94043, US; XU, Yaowu, Mountain View California 94043, US

(97) EP 3 275 185 *

- (51) **H04N 19/186** (2014.01)
G06T 9/00 (2006.01)
H04N 1/64 (2006.01)
H04N 19/94 (2014.01)
H04N 19/182 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 763.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/153686
 (96) EP-Akz: 16769253.2
 (96) EP-AT 24.02.2016
 (86) PCT/US2016/019219

- (87) WO-VT 29.09.2016
 (97) EP-VT 31.01.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 24.03.2015 US 201514666452
 (54) **GRUPPIERTE PALETTENKOMPRESSION**
 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA, US
 (72) AKENINE-MÖLLER, Tomas G., 22738 Lund, M, SE; NILSSON, Jim K., 226 39 Lund, M, SE
-
- (97) EP 3 777 171 *
- (51) **H04N 19/463** (2014.01)
H04N 19/13 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/91 (2014.01)
H04N 19/159 (2014.01)
H04N 19/176 (2014.01)
H04N 19/593 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 515.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/185781
 (96) EP-Akz: 19716322.3
 (96) EP-AT 28.03.2019
 (86) PCT/EP2019/057838
 (87) WO-VT 03.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.03.2018 WO PCT/RU2018/000206
 (54) **SIGNALISIERUNG VON BIDIREKTIONALER INTRAPRÄDIKTION**
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) RUFITSKIY, Vasily, Alexeevich, 80992 Munich, DE; FILIPPOV, Alexey, Konstantinovich, 80992 Munich, DE
-
- (97) EP 4 135 328
- (51) **H04N 19/513** (2014.01)
H04N 19/61 (2014.01)
H04N 19/70 (2014.01)
H04N 19/96 (2014.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 398.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198173.1
 (96) EP-AT 04.05.2011
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.05.2010 US 33090210 P
 Pr 11.05.2010 US 33327310 P
 Pr 12.11.2010 US 41280110 P
 Pr 17.11.2010 US 41443610 P
 (54) **VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG UND KODIERUNG EINES BITSTROMS**
 (73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
 (72) Park, Seungwook, Seoul 06772, KR; Park, Joonyoung, Seoul 06772, KR; Kim, Jungsun, Seoul 06772, KR; Choi, Younghee, Seoul 06772, KR; Jeon, Yongjoon, Seoul 06772, KR; Sung, Jaewon, Seoul 06772, KR; Jeon, Byeongmoon, Seoul 06772, KR; LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
-

- (97) EP 3 772 220
- (51) **H04N 21/24** (2011.01)
H04L 12/02 (2006.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/845 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 677.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20188718.9
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (97) EP-VT 03.02.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.07.2019 US 201962880569 P
 Pr 29.07.2020 US 202016942491
 (54) **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR STREAMING MIT GERINGE VERZÖGERUNG**
 (73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) Giladi, Alexander, Princeton, NJ New Jersey 08540, US; BEGEN, Ali Cengiz, 42140 Meram Konya, TR
-
- (97) EP 3 669 519 *
- (51) **H04N 21/254** (2011.01)
H04N 21/81 (2011.01)
H04N 21/262 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 993.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/035980
 (96) EP-Akz: 18846745.0
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (86) PCT/US2018/000255
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.08.2017 US 201762547470 P
 Pr 14.08.2018 US 201816102957
 (54) **NACHRICHTENVERARBEITUNG MIT EINER CLIENT-SEITIGEN STEUERGRUPPE**
 (73) Roku, Inc., San Jose, CA, US
 (72) MANIGLIA, Drew, Los Gatos, CA 95032, US; PENDO, Lauren, Los Gatos, CA 95032, US
-
- (97) EP 3 980 992 *
- (51) **H04N 21/414** (2011.01)
H04N 21/422 (2011.01)
H04N 21/436 (2011.01)
H04N 21/442 (2011.01)
H04N 21/6547 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 518.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/086127
 (96) EP-Akz: 20881858.3
 (96) EP-AT 30.10.2020
 (86) PCT/KR2020/015070
 (87) WO-VT 06.05.2021
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.11.2019 KR 20190138767
-

- Pr 29.05.2020 KR 20200065181
- (54) **NABENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM MIT DER NABENVORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DER NABENVORRICHTUNG UND DES MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEMS**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Ko, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 3 477 957
- (51) **H04N 21/418** (2011.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 113.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18150428.3
 (96) EP-AT 05.01.2018
 (97) EP-VT 01.05.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.10.2017 US 201762578097 P
 Pr 15.12.2017 US 201715843219
 (54) **EXTERNES MODUL MIT VERARBEITUNGSFUNKTIONALITÄT**
 (73) Nagrastar L.L.C., Englewood, CO, US
 (72) DUVAL, Gregory, Englewood, CO Colorado 80112, US
-
- (97) EP 4 128 803 *
- (51) **H04N 21/431** (2011.01)
G06T 19/00 (2011.01)
H04N 5/272 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 836.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/194855
 (96) EP-Akz: 21719326.7
 (96) EP-AT 18.03.2021
 (86) PCT/US2021/023019
 (87) WO-VT 30.09.2021
 (97) EP-VT 08.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.03.2020 US 202063000754 P
 Pr 27.03.2020 US 202063000711 P
 Pr 17.03.2021 US 202117204683
 Pr 17.03.2021 US 202117204694
 (54) **ANZEIGE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG**
 (73) Snap Inc., Santa Monica, CA, US
 (72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, US; CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, US; MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405, US; MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, US; MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, US;
-

MORENO, Daniel, Santa Monica,
California 90405, US; GOODRICH, Kyle,
Santa Monica, California 90405, US

(97) EP 3 429 183 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2017 090 135.0
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2017/157211
(96) EP-Akz: 17765753.3
(96) EP-AT 09.03.2017
(86) PCT/CN2017/076041
(87) WO-VT 21.09.2017
(97) EP-VT 16.01.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 12.03.2016 CN 201610143457
Pr 12.03.2016 CN 201620191969 U
Pr 12.03.2016 CN 201610142925
Pr 12.03.2016 CN 201620191631 U
Pr 01.04.2016 CN 201620269534 U
Pr 01.04.2016 CN 201610202500
Pr 28.04.2016 CN 201620373323 U
Pr 28.04.2016 CN 201610278035
Pr 16.06.2016 CN 201620590779 U
Pr 16.06.2016 CN 201610430615
(54) **KAMERAMODUL UND
LICHTEMPFLINDLICHE BESTANDTEIL
DAFÜR SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo,
Zhejiang, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang
315400, CN; ZHAO, Bojie, Ningbo,
Zhejiang 315400, CN; TANAKA, Takehiko,
Nara, Nara, JP; LUAN, Zhongyu, Ningbo,
Zhejiang 315400, CN; CHEN, Zhenyu,
Ningbo, Zhejiang 315400, CN; HUANG,
Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN

(97) EP 3 796 633 *

- (51) **H04N 23/54** (2023.01)
G02B 3/14 (2006.01)
G02B 13/00 (2006.01)
G02B 27/64 (2006.01)
G03B 3/10 (2021.01)
H04N 23/55 (2023.01)
H04N 23/57 (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 072 006.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/221541
(96) EP-Akz: 19803926.5
(96) EP-AT 17.05.2019
(86) PCT/KR2019/005908
(87) WO-VT 21.11.2019
(97) EP-VT 24.03.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 18.05.2018 KR 20180057410
(54) **KAMERAMODUL**
(73) Corning Incorporated, Corning, NY, US;
LG Innotek Co., Ltd., Seoul, KR
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, KR; SEO,
Eun Sung, Seoul 04637, KR

(97) EP 3 790 767 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
B60R 1/00 (2022.01)
B60R 11/04 (2006.01)
G02B 5/23 (2006.01)
G02B 27/01 (2006.01)
G03B 11/04 (2021.01)
G03B 17/02 (2021.01)
H04N 23/57 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 642.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/215677
(96) EP-Akz: 19799844.6
(96) EP-AT 09.05.2019
(86) PCT/IB2019/053847
(87) WO-VT 14.11.2019
(97) EP-VT 17.03.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.05.2018 US 201862668962 P
Pr 15.06.2018 US 201862685426 P
(54) **SCHALTBARE
BILDWANDLERLINSENABDECKUNG**
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, MI,
US
(72) CAMMENG, David J., Zeeland, Michigan
49464, US; NIU, Xiaoxu, Zeeland,
Michigan 49464, US; GEERLINGS, Kurtis
L., Zeeland, Michigan 49464, US;
HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan
49464, US; TURNBULL, Robert R.,
Zeeland, Michigan 49464, US; WASSINK,
Carl N., Zeeland, Michigan 49464, US

(97) EP 3 843 373 *

- (51) **H04N 23/55** (2023.01)
H04N 17/00 (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 071 711.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/057331
(96) EP-Akz: 19861367.1
(96) EP-AT 28.08.2019
(86) PCT/CN2019/102957
(87) WO-VT 26.03.2020
(97) EP-VT 30.06.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 17.09.2018 CN 201811081788
(54) **VERSTELLBARES KAMERAMODUL
UND MONTAGETESTVERFAHREN
DAFÜR**
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo,
Zhejiang, CN
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN; LIU, Xiaodi, Ningbo, Zhejiang 315400,
CN; CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang
315400, CN

(97) EP 4 201 051 *

- (51) **H04N 23/57** (2023.01)
(21) Akz: 50 2021 007 922.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(87) WO 2022/037926

- (96) EP-Akz: 21762360.2
(96) EP-AT 02.08.2021
(86) PCT/EP2021/071522
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 28.06.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(66) IP 19.08.2020 DE 10 2020 121 700.5
(54) **KAMERA, A-SÄULEN-ANORDNUNG
UND FAHRZEUG**
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MEYER, Thorsten, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE; BIEHLMAN, Bernd, 74321
Bietigheim-Bissingen, DE

(97) EP 4 492 805

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G06T 7/00 (2017.01)
G06V 10/98 (2022.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/611 (2023.01)
(21) Akz: 50 2023 001 266.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL,
PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: DE
(96) EP-Akz: 23185641.0
(96) EP-AT 14.07.2023
(97) EP-VT 15.01.2025
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES
VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES
KAMERABILDS**
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim, DE;
JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden, DE; El
Mallouki, Said, 56329 St. Goar, DE

(97) EP 4 022 884 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
H04N 23/68 (2023.01)
H04N 23/80 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 535.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/112500
(96) EP-Akz: 20895225.9
(96) EP-AT 27.11.2020
(86) PCT/KR2020/017096
(87) WO-VT 10.06.2021
(97) EP-VT 06.07.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.12.2019 KR 20190158430
(54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES
BILDES IN EINER
KAMERASCHALTUNG**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR; LEE, Bohee, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Sehyun,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; JO,
Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(97) EP 4 274 242 *

- (51) **H04N 23/60** (2023.01)
G11B 27/34 (2006.01)
H04N 5/77 (2006.01)

- H04N 21/414 (2011.01)
H04N 21/431 (2011.01)
H04N 21/472 (2011.01)
H04N 21/4223 (2011.01)
H04N 23/63 (2023.01)
H04N 23/69 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 636.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2023/160186
(96) EP-Akz: 22922535.4
(96) EP-AT 21.12.2022
(86) PCT/CN2022/140626
(87) WO-VT 31.08.2023
(97) EP-VT 08.11.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.02.2022 CN 202210191809
- (54) **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) XU, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; BAO, Wenying, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 590 134 *

- (51) **H04N 23/67** (2023.01)
G02B 7/38 (2021.01)
H04N 25/13 (2023.01)
H04N 25/77 (2023.01)
H04N 25/703 (2023.01)
H04N 25/704 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 363.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/160172
(96) EP-Akz: 17898529.7
(96) EP-AT 28.02.2017
(86) PCT/US2017/020026
(87) WO-VT 07.09.2018
(97) EP-VT 08.01.2020
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **AUTOFOKUSSYSTEM FÜR CMOS-BILDGEBUNGSSSENSOREN**
- (73) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA, US
(72) MU, San Jose, CA 95135, US; MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, US

(97) EP 4 246 992

- (51) **H04N 23/661** (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 391.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 23161168.2
(96) EP-AT 10.03.2023
(97) EP-VT 20.09.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 15.03.2022 JP 2022040734
- (54) **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM**

- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, JP
(72) SATO, Noriaki, Tokyo, 146-8501, JP

(97) EP 4 209 001 *

- (51) **H04N 25/706** (2023.01)
(21) Akz: 60 2021 032 919.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/051055
(96) EP-Akz: 21763447.6
(96) EP-AT 06.08.2021
(86) PCT/US2021/044941
(87) WO-VT 10.03.2022
(97) EP-VT 12.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 04.09.2020 IN 202021038183
- (54) **PIXEL MIT EMPFINDLICHKEITSVORSPANNUNG**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
(72) SEGAPPELLI, Loic Francois, San Diego, California 92121, US; WANG, Wenbin, San Diego, California 92121, US; CUI, Nan, San Diego, California 92121, US; NIKHARA, Soman Ganesh, San Diego, California 92121, US; PATEL, Nikunj Dahyabhai, San Diego, California 92121, US; VEERAMALLA, Pradeep, San Diego, California 92121, US; CHOUDHA, Ankita Anil Kumar, San Diego, California 92121, US

(97) EP 3 952 289

- (51) **H04N 25/771** (2023.01)
H04N 25/79 (2023.01)
H04N 25/532 (2023.01)
H04N 25/616 (2023.01)
H10F 39/12 (2025.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 679.5
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 20189917.6
(96) EP-AT 06.08.2020
(97) EP-VT 09.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **PIXEL- UND GLOBALER BLENDENBILDSSENSOR**
- (73) Gpixel NV, Antwerpen, BE
(72) BOGAERTS, Jan, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE

(97) EP 4 280 620 *

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
F24F 1/20 (2011.01)
(21) Akz: 60 2022 016 974.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/154109
(96) EP-Akz: 22739514.2
(96) EP-AT 14.01.2022
(86) PCT/JP2022/001242
(87) WO-VT 21.07.2022
(97) EP-VT 22.11.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 14.01.2021 JP 2021004300

- (54) **KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYS-TEM**

- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka, JP
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP; HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(97) EP 4 346 227

- (51) **H04Q 9/00** (2006.01)
(21) Akz: 60 2023 004 330.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23306605.9
(96) EP-AT 27.09.2023
(97) EP-VT 03.04.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 28.09.2022 FR 2209834
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM HOCHMODUS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR**
- (73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, Bois-Colombes, FR
(72) ROTER, Ziv, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(97) EP 4 124 059

- (51) **H04R 1/08** (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)
H04B 1/3827 (2015.01)
H04R 1/10 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 172.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22194719.5
(96) EP-AT 30.09.2019
(97) EP-VT 25.01.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.09.2018 US 201862738843 P
Pr 28.09.2018 US 201862738788 P
Pr 28.09.2018 US 201862738803 P
Pr 28.09.2018 US 201862738828 P
Pr 28.09.2018 US 201862738813 P
Pr 28.09.2018 US 201862738772 P
Pr 21.06.2019 US 201962865070 P
Pr 13.09.2019 US 201962900307 P
Pr 26.09.2019 US 201916584914
Pr 26.09.2019 US 201916584929
Pr 26.09.2019 US 201916584905
Pr 26.09.2019 US 201916584934
Pr 26.09.2019 US 201916584920
Pr 26.09.2019 US 201916584939
Pr 26.09.2019 US 201916584894

- (54) **MEHRSCICHTIGER MIKROFONWINDSCHUTZ FÜR EINE INDEM-OHR VORRICHTUNG**
- (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
(72) MCINTOSH, Sean T., Cupertino, 95014, US; DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, 95014, US; PARKER, Samuel G., Cupertino, 95014, US; COUSINS, Benjamin A., Cupertino, 95014, US; HUWE, Ethan L., Cupertino, 95014, US

(97) EP 3 849 207

- (51) **H04R 1/10** (2006.01)
H04R 1/26 (2006.01)
H04R 1/34 (2006.01)

- H04R 5/033 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 382.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21161236.1
 (96) EP-AT 11.01.2017
 (97) EP-VT 14.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.01.2016 US 201614993607
 (54) **AUDIOEINHEIT**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) SHETYE, Mihir D., Ashland, MA 01701, US; SILVESTRI, Ryan C., Franklin, MA 02038, US
 (97) EP 3 734 991 *
- (51) **H04R 1/34** (2006.01)
 H04R 1/02 (2006.01)
 H04R 1/22 (2006.01)
 H04R 1/32 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 035.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/130790
 (96) EP-Akz: 18897803.5
 (96) EP-AT 29.10.2018
 (86) PCT/JP2018/040083
 (87) WO-VT 04.07.2019
 (97) EP-VT 04.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 28.12.2017 JP 2017253663
 (54) **LAUTSPRECHER, LAUTSPRECHERSYSTEM, STEREO LAUTSPRECHERSYSTEM UND BORDEIGENES STEREO-LAUTSPRECHERSYSTEM**
 (73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
 (72) NEGISHI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP; INAGAKI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (97) EP 3 843 423
- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 714.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20214374.9
 (96) EP-AT 15.12.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2019 JP 2019231627
 (54) **AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABEVORRICHTUNG**
 (73) Teac Corporation, Tama-shi, Tokyo, JP
 (72) NAKAMURA, Susumu, Tokyo, 206-8530, JP
 (97) EP 4 120 692
- (51) **H04R 3/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 733.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181825.5
 (96) EP-AT 29.06.2022
 (97) EP-VT 18.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.07.2021 GB 202110058
 (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUDIO-ZOOMING**
 (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, FI; PULAKKA, Hannu Juhani, 33960 Pirkkala, FI; JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä, FI; MÄKINEN, Jorma Juhani, 33560 Tampere, FI
 (97) EP 4 195 700
- (51) **H04R 7/04** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 093.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23154508.8
 (96) EP-AT 17.08.2018
 (97) EP-VT 14.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.12.2017 KR 20170184861
 (54) **ANZEIGEGERÄT**
 (73) LG Display Co., Ltd., Seoul, KR
 (72) Kim, Taehyung, 10845 Paju-si, KR; YOU, YoungYoon, 10845 Paju-si, KR; Park, GeunChang, 10845 Paju-si, KR
 (97) EP 4 312 438
- (51) **H04R 17/10** (2006.01)
 A61H 23/02 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 464.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23187839.8
 (96) EP-AT 26.07.2023
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.07.2022 IT 202200015759
 (54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON HARMONISCHEN SCHWINGUNGEN**
 (73) Magic Music di Riccardo Della Ragione, Livorno, IT
 (72) DELLA RAGIONE, Riccardo, 57126 Livorno, IT
 (97) EP 3 598 778
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 G10L 21/0208 (2013.01)
 G10L 25/51 (2013.01)
 G10L 25/78 (2013.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 948.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 19195912.1
 (96) EP-AT 09.03.2017
 (97) EP-VT 22.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 10.03.2016 DE 10 2016 203 987.3

- (54) **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT ZUR DETEKTION DER EIGENSTIMME ANHAND EINES INDIVIDUELLEN SCHWELLWERTS**
 (73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore, SG
 (72) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE; KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, DE; ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, DE
 (97) EP 3 860 153
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 H02J 50/10 (2016.01)
 H04R 1/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 148.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153631.3
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (97) EP-VT 04.08.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.01.2020 EP 20154892
 (54) **HÖRGERÄT MIT INDUKTIONSSPULE**
 (73) Oticon A/S, Smørum, DK
 (72) HENRIKSEN, Poul, DK-3670 Veksø, DK; NIELSEN, Mikkel, DK-2680 Solrød Strand, DK
 (97) EP 4 408 025
- (51) **H04R 25/00** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 370.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23153965.1
 (96) EP-AT 30.01.2023
 (97) EP-VT 31.07.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR SELBSTANPASSUNG EINES BINAURALEN HÖRSYSTEMS**
 (73) Sonova AG, Stäfa, CH
 (72) Courtois, Gilles, 8712 Stäfa, CH
 (97) EP 4 164 253
- (51) **H04S 3/00** (2006.01)
 G10L 19/008 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 173.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22198798.5
 (96) EP-AT 26.09.2019
 (97) EP-VT 12.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.10.2018 US 201862740260 P
 Pr 25.09.2019 US 201916582910
 (54) **FLEXIBLE WIEDERGABE VON AUDIODATEN**
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
 (72) KIM, Moo Young, San Diego, US; PETERS, Nils Gunther, San Diego, US
 (97) EP 4 149 122
- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
 G10L 19/008 (2013.01)

- G10L 25/81 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 405.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22203950.5
 (96) EP-AT 23.11.2017
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.11.2016 US 201662425861 P
 Pr 06.12.2016 US 201662430569 P
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG VON DEKORRELATIONSFILTERN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala, SE; FALK, Tommy, 163 47 Spånga, SE

(97) EP 3 603 119 *

- (51) **H04S 5/00** (2006.01)
 G10L 25/21 (2013.01)
 G10L 25/93 (2013.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 163.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/175283
 (96) EP-Akz: 18716725.9
 (96) EP-AT 19.03.2018
 (86) PCT/US2018/023072
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.03.2017 US 201715463259
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SPRACHAKTIVITÄT EINES KOPFHÖRERBENUTZERS**
 (73) Bose Corporation, Framingham, MA, US
 (72) YEO, Xiang-Ern, Framingham, MA 01701-9168, US; ERGEZER, Mehmet, Framingham, MA 01701-9168, US; GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, MA 01701-9168, US

(97) EP 4 221 264

- (51) **H04S 7/00** (2006.01)
 G06F 3/01 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 180.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164826.2
 (96) EP-AT 09.04.2019
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.04.2018 US 201862654915 P
 Pr 09.07.2018 US 201862695446 P
 Pr 25.03.2019 US 201962823159 P
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR 3 FREIHEITSGRADEN (3DOF+)-ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO**
 (73) Dolby International AB, Dublin, IE
 (72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, DE; TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, DE; FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, DE

- (97) EP 4 124 074
 (51) **H04W 4/00** (2018.01)
 H04W 4/08 (2009.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 52/02 (2009.01)
 H04W 72/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 403.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22194236.0
 (96) EP-AT 11.09.2017
 (97) EP-VT 25.01.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.09.2016 US 201662398623 P
 Pr 06.09.2017 US 201715696358

- (54) **ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) WATSON, Robert D, Cupertino, 95014, US; HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014, US; BATT, Ganesh Adkasthala Ganapathi, Cupertino, 95014, US; GILES, Jason, Cupertino, 95014, US

(97) EP 4 216 579 *

- (51) **H04W 4/06** (2009.01)
 H04W 72/30 (2023.01)
 H04W 76/40 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 574.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/085757
 (96) EP-Akz: 21882897.8
 (96) EP-AT 21.10.2021
 (86) PCT/JP2021/038910
 (87) WO-VT 28.04.2022
 (97) EP-VT 26.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.10.2020 US 202063104044 P
 (54) **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**
 (73) Kyocera Corporation, Kyoto, JP
 (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP; CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(97) EP 4 057 648 *

- (51) **H04W 4/08** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 159.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/087734
 (96) EP-Akz: 19951257.5
 (96) EP-AT 05.11.2019
 (86) PCT/CN2019/115655
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHKOMMUNIKATION IN EINER BREITBANDIGEN UND SCHMALBANDIGEN INTERKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG**
 (73) Hytera Communications Corporation Ltd., Shenzhen City, Guangdong, CN
 (72) DENG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; YANG, Heshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, Ni, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 221 268

- (51) **H04W 4/12** (2009.01)
 H04N 21/436 (2011.01)
 (21) Akz: 60 2011 075 384.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23164813.0
 (96) EP-AT 08.04.2011
 (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2010 US 32345210 P
 Pr 06.08.2010 KR 20100076067
 (54) **VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BETRIEBSZUSTANDSÄNDERUNGEN DAVON ÜBER EIN NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DER VORRICHTUNG**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) JUNG, Bae-Eun, 463-902 Seongnam-si, KR; PARK, Tae-Sung, 448-974 Yongin-si, KR; JUNG, Hae-Taek, 441-350 Suwon-si, KR; MAENG, Je-Young, 443-727 Suwon-si, KR

(97) EP 4 250 787

- (51) **H04W 4/14** (2009.01)
 H04W 8/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 608.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23191306.2
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (97) EP-VT 27.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 01.10.2019 US 201962908886 P
 (54) **KURZNACHRICHTDIENST (SMS)-BEREITSTELLUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) Castellanos ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES; De-Gregorio-Rodriguez, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, ES; Dopico Sanjuan, Jose Miguel, 28250 Torreldones, Madrid, ES; Foti, George, Québec, H9G 2Z8, CA; Keller, Ralf, 52146 Würselen, DE

(97) EP 4 000 286 *

- (51) **H04W 4/20** (2018.01)
 H04L 9/40 (2022.01)
 H04W 4/80 (2018.01)
 H04W 4/90 (2018.01)
 H04W 12/06 (2021.01)
 H04W 12/0433 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 804.6

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/009341
- (96) EP-Akz: 20740326.2
- (96) EP-AT 17.07.2020
- (86) PCT/EP2020/070257
- (87) WO-VT 21.01.2021
- (97) EP-VT 25.05.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.07.2019 EP 19187050
- (54) **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
- (73) neXenio GmbH, 10117 Berlin, DE
- (72) SCHULTZ, Stephan, 14471 Berlin, DE; MIRTSCHEIN, Marvin, 14473 Potsdam, DE; BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE; HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE; MEUSEL, René, 12307 Berlin, DE; FIEDLER, Patrik, 33332 Güterslo, DE

(97) EP 4 192 052

- (51) **H04W 4/40** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 333.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22187169.2
- (96) EP-AT 27.07.2022
- (97) EP-VT 07.06.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 03.12.2021 TW 110145347
Pr 13.12.2021 US 202163265292 P
Pr 06.05.2022 TW 111117180
- (54) **VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN FÜR V2X SYSTEM**
- (73) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD., New Taipei City, Tucheng Dist., TW
- (72) HUANG, Yu-Kai, New Taipei City 236038, TW; CHANG, Ke-Ping, New Taipei City 236038, TW

(97) EP 4 187 944 *

- (51) **H04W 4/46** (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 577.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/027441
- (96) EP-Akz: 20948445.0
- (96) EP-AT 06.08.2020
- (86) PCT/CN2020/107423
- (87) WO-VT 10.02.2022
- (97) EP-VT 31.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 140 156 *
- (51) **H04W 4/50** (2018.01)
- G06N 20/00* (2019.01)
- H04L 41/16* (2022.01)
- H04W 24/02* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 320.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213688
- (96) EP-Akz: 20736741.8
- (96) EP-AT 10.07.2020
- (86) PCT/EP2020/069625
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 01.03.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.04.2020 EP 20382325
- (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IN BEZUG AUF DATENANALYSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, ES

(97) EP 4 274 108

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- H04W 76/14* (2018.01)
- H04W 76/15* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 812.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23166442.6
- (96) EP-AT 09.09.2016
- (97) EP-VT 08.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **DATEISENDEVERFAHREN UND -ENDGERÄT**
- (73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen, 518129, CN; LI, Dawei, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Kunfang, Shenzhen, 518129, CN; TAO, Xingliang, Shenzhen, 518129, CN; CHEN, Jiasheng, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 4 096 256 *

- (51) **H04W 4/80** (2018.01)
- G06F 9/48* (2006.01)
- G06F 9/445* (2018.01)
- H04B 5/00* (2024.01)
- H04B 5/20* (2024.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 923.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/175198
- (96) EP-Akz: 21764845.0
- (96) EP-AT 01.03.2021
- (86) PCT/CN2021/078545
- (87) WO-VT 10.09.2021
- (97) EP-VT 30.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 04.03.2020 CN 202010143986

- (54) **VERFAHREN ZUM AUFRUFEN VON NFC-ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NFC-GERÄT**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 470 238 *

- (51) **H04W 4/90** (2018.01)
- H04W 4/38* (2018.01)
- H04W 4/029* (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 861.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/143712
- (96) EP-Akz: 22708354.0
- (96) EP-AT 26.01.2022
- (86) PCT/EP2022/051780
- (87) WO-VT 03.08.2023
- (97) EP-VT 04.12.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **NOTRUF MIT IOS-DATEN**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA), IT; PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco (CE), IT; ATTANASIO, Francesco, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA), IT

(97) EP 4 371 315 *

- (51) **H04W 4/021** (2018.01)
- G01S 5/02* (2010.01)
- G06F 21/62* (2013.01)
- H04L 41/14* (2022.01)
- H04W 24/00* (2009.01)
- H04W 64/00* (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 534.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
- (87) WO 2023/285765
- (96) EP-Akz: 22754469.9
- (96) EP-AT 12.07.2022
- (86) PCT/FR2022/051404
- (87) WO-VT 19.01.2023
- (97) EP-VT 22.05.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.07.2021 FR 2107585
- (54) **ZÄHLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
- (73) Intersec, Paris La Defense Cedex, FR
- (72) COÏC, Jean-Marc, 92085 Paris La Defense Cedex, FR

(97) EP 4 030 798 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
- H04W 12/06* (2021.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 503.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/063298
- (96) EP-Akz: 20871155.6
- (96) EP-AT 28.09.2020
- (86) PCT/CN2020/118283

- (87) WO-VT 08.04.2021
 (97) EP-VT 20.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2019 CN 201910938046
 (54) **VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON EXTERNER AUTHENTIFIZIERUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 338 448 *

- (51) **H04W 8/18** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 900.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238870
 (96) EP-Akz: 22724920.8
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054296
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2021 US 202163187596 P
 (54) **GENERISCHER RAHMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHPROFILUNTERSTÜTZUNG IN 5G**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, CA

(97) EP 3 783 936 *

- (51) **H04W 8/20** (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 618.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/196521
 (96) EP-Akz: 19786151.1
 (96) EP-AT 05.01.2019
 (86) PCT/CN2019/070547
 (87) WO-VT 17.10.2019
 (97) EP-VT 24.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 13.04.2018 CN 201810333213
 (54) **CLOUD-SERVER ZUR VERWALTUNG VON SIM-KARTEN, BINDEVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, BINDEVORFAHREN UND SYSTEM**
 (73) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518000, CN; GAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 588 999

- (51) **H04W 8/26** (2009.01)
H04W 36/10 (2009.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2008 065 218.1
 (84) AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19187173.0
 (96) EP-AT 28.10.2008
 (97) EP-VT 01.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.11.2007 CN 200710166066
 Pr 11.04.2008 CN 200810091433
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN ALTES NETZWERK ÜBER EINE TEMPORÄRE ID EINES ENTWICKELTEN NETZWERKS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Guo, Xiaolong, shenzhen, Guangdong, CN

(97) EP 4 093 074

- (51) **H04W 12/00** (2021.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 12/06 (2021.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 12/37 (2021.01)
H04W 12/45 (2021.01)
H04W 12/48 (2021.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 600.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22181961.8
 (96) EP-AT 01.05.2020
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2019 GB 201906276
 Pr 22.11.2019 GB 201917051
 (54) **ENTFERNTE SICHERE ENTRIEGELUNG**
 (73) Trustonic Limited, Cambridge, GB
 (72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB4 0WS, GB; CASSIDY, Derick, Cambridge, CB4 0WS, GB; DENT, John, Cambridge, CB4 0WS, GB

(97) EP 4 388 764 *

- (51) **H04W 12/02** (2009.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04L 61/5038 (2022.01)
H04W 12/75 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 939.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/022772
 (96) EP-Akz: 22730652.9
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/US2022/029987
 (87) WO-VT 23.02.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.08.2021 US 202117406692
 (54) **GESCHÜTZTE IDENTIFIZIERUNG EINER VORASSOZIATIONSSTATION**

- (73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC, US
 (72) HAMILTON, Mark, Superior, Colorado 80027, US

(97) EP 4 278 638 *

- (51) **H04W 12/06** (2021.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/55 (2021.01)
H04W 12/69 (2021.01)
H04W 12/0431 (2021.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 76/19 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 84/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 100.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/008940
 (96) EP-Akz: 22849915.8
 (96) EP-AT 29.07.2022
 (86) PCT/KR2022/011166
 (87) WO-VT 02.02.2023
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.07.2021 IN 202141034251
 Pr 06.07.2022 IN 202141034251
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER NEUVERBINDUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BHOOPALAM, Shashi Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN; AHMED, Abdus Sarif, Bangalore, Karnataka 560037, IN; MURUGESAN, Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SINGH, Varun, Bangalore, Karnataka 560037, IN; THANGADORAI, Kavin Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, IN; MUNDRA, Radhika, Bangalore, Karnataka 560037, IN; REDDY, Dinakara Agraharam, Bangalore, Karnataka 560037, IN; DAMAN, Yellappa, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SAJWAN, Jitender, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SONI, Mambir, Singh, Bangalore, Karnataka 560037, IN; SRIRAM, Srihari, Bangalore, Karnataka 560037, IN

(97) EP 3 552 439 *

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 52/02 (2009.01)
 (21) Akz: 50 2017 016 945.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2018/104260
 (96) EP-Akz: 17811275.1
 (96) EP-AT 05.12.2017
 (86) PCT/EP2017/081441
 (87) WO-VT 14.06.2018
 (97) EP-VT 16.10.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (66) IP 06.12.2016 DE 10 2016 224 256.3

- (54) **TELEFONIE-STEUERGERÄT, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNK-MODULS FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL**
 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, DE
 (72) KAINDL, Markus, 85579 Neubiberg, DE

(97) EP 4 145 879

- (51) **H04W 12/08** (2021.01)
H04W 12/00 (2021.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 12/50 (2021.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 76/00 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 398.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22176033.3
 (96) EP-AT 25.09.2017
 (97) EP-VT 08.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.08.2017 CN 201710729975
 (54) **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNG VON WI-FI-HOTSPOTS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DING, Ji, Shenzhen, 518129, CN

(97) EP 3 780 900 *

- (51) **H04W 12/45** (2021.01)
G06F 9/48 (2006.01)
G06F 9/54 (2006.01)
G06F 9/445 (2018.01)
G06F 21/77 (2013.01)
G06F 21/85 (2013.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 12/08 (2021.01)
H04W 88/06 (2009.01)
H04W 88/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 631.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/206202
 (96) EP-Akz: 19793310.4
 (96) EP-AT 25.04.2019
 (86) PCT/CN2019/084163
 (87) WO-VT 31.10.2019
 (97) EP-VT 17.02.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.04.2018 CN 201810391848
 (54) **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DER ANWENDUNG EINES ENDGERÄTS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 939 348 *

- (51) **H04W 12/065** (2021.01)

- G06F 21/44* (2013.01)
H04L 9/40 (2022.01)
H04W 12/122 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 744.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/182849
 (96) EP-Akz: 20708132.4
 (96) EP-AT 11.03.2020
 (86) PCT/EP2020/056430
 (87) WO-VT 17.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.03.2019 EP 19162697
 (54) **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF BASIS DER SICHERHEIT PHYSIKALISCHER SCHICHTEN**
 (73) Hitachi Energy Ltd, Zürich, CH
 (72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE; LUVISOTTO, Michele, 723 34, Västerås, SE; PAN, Fei, Chengdu 610093, CN; XIAO, Ming, 187 76 Täby, SE; JANSSON, Roger, 725 97 Västerås, SE

(97) EP 4 049 474 *

- (51) **H04W 16/20** (2009.01)
H04W 16/22 (2009.01)
H04W 24/02 (2009.01)
H04W 24/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 979.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/078357
 (96) EP-Akz: 19791231.4
 (96) EP-AT 21.10.2019
 (86) PCT/EP2019/078576
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 31.08.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **KANALQUALITÄTSVORHERSAGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS UND EINES NEURONALEN NETZWERKS**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) RÁCZ, András, 1148 Budapest, HU; BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, HU; Veres, András, 1113 Budapest, HU

(97) EP 3 841 777 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 72/541 (2023.01)
H04W 92/20 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 326.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034239
 (96) EP-Akz: 18930083.3

- (96) EP-AT 21.08.2018
 (86) PCT/CN2018/101531
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 30.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **FERNINTERFERENZIDENTIFIZIERUNG UND -ABSCHWÄCHUNG**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 745 762

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04L 41/0897 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 662.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20175935.4
 (96) EP-AT 21.05.2020
 (97) EP-VT 02.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.05.2019 KR 20190062789
 Pr 31.07.2019 KR 20190093433
 Pr 27.09.2019 KR 20190119826
 (54) **VIRTUALISIERUNG VON RAN-FUNKTIONEN BASIEREND AUF DER AUSLASTUNG DER BASISSTATIONEN**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) KIM, Joonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; HA, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR; CHA, Hanna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(97) EP 4 009 708 *

- (51) **H04W 24/02** (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 88/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 980.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054781
 (96) EP-Akz: 20866235.3
 (96) EP-AT 18.09.2020
 (86) PCT/KR2020/012652
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 08.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.09.2019 KR 20190116405
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND ZUGRIFFSSTEUERUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 831 117 *

(51) **H04W 24/04** (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/14 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 083 056.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/024269

(96) EP-Akz: 18928749.3

(96) EP-AT 03.08.2018

(86) PCT/CN2018/098556

(87) WO-VT 06.02.2020

(97) EP-VT 09.06.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKVERBINDUNGS-AUSFÄLLEN**

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing, CN

(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, CN; WANG, Haiming, Beijing 100011, CN; HAN, Jing, Beijing 100024, CN; LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN

(97) EP 3 777 295 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)
B64C 39/02 (2023.01)
G08G 5/26 (2025.01)
G08G 5/55 (2025.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)

(21) Akz: 60 2018 083 044.8

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2019/199214

(96) EP-Akz: 18914435.5

(96) EP-AT 21.09.2018

(86) PCT/SE2018/050967

(87) WO-VT 17.10.2019

(97) EP-VT 17.02.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.04.2018 US 201862657169 P

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KATEGORISIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM

ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE

(72) CIRKIC, Mirsad, 589 39 Linköping, SE; BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, SE; RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE; BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, SE

(97) EP 3 821 638 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)
G06F 16/2455 (2019.01)
H04W 12/12 (2021.01)
H04W 24/02 (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 676.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/014686

(96) EP-Akz: 19834855.9

(96) EP-AT 12.07.2019

(86) PCT/US2019/041725

(87) WO-VT 16.01.2020

(97) EP-VT 19.05.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 13.07.2018 US 201862697901 P

Pr 26.07.2018 US 201862703848 P

Pr 07.08.2018 US 201816057114

Pr 22.02.2019 US 201916283600

(54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON ANOMALIEN**

(73) Ribbon Communications Operating

Company, Inc., Westford, MA, US

(72) BHARRAT, Shaun Jaikarran, Edison, NJ 08820, US; CHEN, Tie Ju, Piscataway, NJ 08854, US

(97) EP 3 820 191 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(21) Akz: 60 2019 071 738.5

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2020/108506

(96) EP-Akz: 19888694.7

(96) EP-AT 27.11.2019

(86) PCT/CN2019/121122

(87) WO-VT 04.06.2020

(97) EP-VT 12.05.2021

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 28.11.2018 CN 201811440927

(54) **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÖRQUELLEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 017 078 *

(51) **H04W 24/08** (2009.01)

(21) Akz: 60 2020 053 473.3

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2021/031921

(96) EP-Akz: 20855520.1

(96) EP-AT 11.08.2020

(86) PCT/CN2020/108357

(87) WO-VT 25.02.2021

(97) EP-VT 22.06.2022

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 16.08.2019 CN 201910759270

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

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 437 360 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04B 17/309 (2015.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)

(21) Akz: 60 2017 090 252.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2017/171630

(96) EP-Akz: 17717899.3

(96) EP-AT 03.04.2017

(86) PCT/SE2017/050329

(87) WO-VT 05.10.2017

(97) EP-VT 06.02.2019

(45) EP-PT 02.07.2025

(30) Pr 01.04.2016 US 201662316984 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE

(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA; MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA; HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US; FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE

(97) EP 4 320 911 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 016 442.7

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/216388

(96) EP-Akz: 22717030.5

(96) EP-AT 04.03.2022

(86) PCT/US2022/018948

(87) WO-VT 13.10.2022

(97) EP-VT 14.02.2024

(45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 09.04.2021 US 202117227163

(54) **SENSORBASIERTE BESTIMMUNG EINER BEREITGESTELLTEN ROUTENSTRAHLISTE**

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA, US

(72) BERLINER, Ran, San Diego, CA 92121-1714, US; WOLF, Guy, San Diego, CA 92121-1714, US; LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714, US

(97) EP 4 327 594 *

(51) **H04W 24/10** (2009.01)
G01R 31/3181 (2006.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

(21) Akz: 60 2022 017 059.1

(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

(26) Spr.: EN

(87) WO 2022/250377

- (96) EP-Akz: 22811570.5
 (96) EP-AT 19.05.2022
 (86) PCT/KR2022/007177
 (87) WO-VT 01.12.2022
 (97) EP-VT 28.02.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 26.05.2021 GB 202107522
 Pr 20.09.2021 GB 202113369
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER MOBILITÄTSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) MACH, Tomasz, Staines Middlesex TW18 4QE, GB; WANG, Yue, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 3 520 470 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 28/08 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 348.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/063435
 (96) EP-Akz: 17856936.4
 (96) EP-AT 02.03.2017
 (86) PCT/US2017/020418
 (87) WO-VT 05.04.2018
 (97) EP-VT 07.08.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.09.2016 US 201662402978 P
 (54) **PDCP, RLC-HANDHABUNG IN EINEM GETEILTEN DC-TRÄGER**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) HAN, Jaemin, Hillsboro, Oregon 97124, US; YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US; PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB; HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, KR; PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92128, US; JEONG, Kyeongin, Youngin-si 446-707, KR; ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN

(97) EP 3 952 424 *

- (51) **H04W 28/02** (2009.01)
H04W 40/36 (2009.01)
H04W 48/06 (2009.01)
H04W 76/18 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 863.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/204094
 (96) EP-Akz: 20782592.8
 (96) EP-AT 01.04.2020
 (86) PCT/JP2020/015077
 (87) WO-VT 08.10.2020
 (97) EP-VT 09.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 01.04.2019 JP 2019070074
 (54) **BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN**

- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) KAWASAKI, Yudai, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP; ARAMOTO, Masafumi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP

(97) EP 4 192 096 *

- (51) **H04W 28/20** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 044.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/028618
 (96) EP-Akz: 21852429.6
 (96) EP-AT 09.08.2021
 (86) PCT/CN2021/111491
 (87) WO-VT 10.02.2022
 (97) EP-VT 07.06.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.08.2020 CN 202010791002
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BANDBREITENMODUS**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 243 494 *

- (51) **H04W 28/26** (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 077.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/095393
 (96) EP-Akz: 21888097.9
 (96) EP-AT 10.05.2021
 (86) PCT/CN2021/092606
 (87) WO-VT 12.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.11.2020 WO PCT/CN2020/127152
 (54) **MESSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 651 497

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 702.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19213853.5
 (96) EP-AT 24.10.2016
 (97) EP-VT 13.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.11.2015 CN 201510751026
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) XU, Xiaodong, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; ZHANG, Yi, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; XIAO, Yunqiu, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; WANG, Ce, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; KE, Xi, Hai Dian District, Beijing 100876, CN; HU, Bingshan, Chao Yang District, Beijing 100028, CN

(97) EP 3 603 188 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 883.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/171941
 (96) EP-Akz: 18717827.2
 (96) EP-AT 22.03.2018
 (86) PCT/EP2018/000109
 (87) WO-VT 27.09.2018
 (97) EP-VT 05.02.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 23.03.2017 EP 17162641
 (54) **PRÄEMPTIVE HANDOVER-VORBEREITUNG UND VERFOLGUNGS-/FUNKRUFBEREICHSHANDHABUNG UND INTELLIGENTE ROUTENAUSWAHL IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung eingetragener Verein, 80686 München, DE
 (72) THOMAS, Robin, 10781 Berlin, DE; Wirth, Thomas, 14532 Kleinmachnow, DE; HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE; FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, DE; SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE; SEIDEL, Eiko, 81671 München, DE; THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE; WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE

(97) EP 4 221 332

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 097.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23162650.8
 (96) EP-AT 01.08.2018

- (97) EP-VT 02.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.08.2017 CN 201710676645
 (54)

MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG

- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) MA, Yue, Dongguan, 523860, CN; WU, Yumin, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 3 834 487 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 093.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/069268
 (96) EP-Akz: 19867078.8
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (86) PCT/US2019/053380
 (87) WO-VT 02.04.2020
 (97) EP-VT 16.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 28.09.2018 US 201862739037 P
 (54) **SKALIERUNGSFAKTOR FÜR LÜCKENBASIERTE MESSUNG IN NEW RADIO**
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA, US
 (72) LI, Qiming, beijing 100191, CN; CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, US; HUANG, Rui, Beijing 100085, CN; TANG, Yang, San Jose, California 95120, US

(97) EP 4 114 081 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/36 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 565.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/195890
 (96) EP-Akz: 20928095.7
 (96) EP-AT 30.03.2020
 (86) PCT/CN2020/082207
 (87) WO-VT 07.10.2021
 (97) EP-VT 04.01.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 737 153

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 648.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20173406.8
 (96) EP-AT 07.05.2020
 (97) EP-VT 11.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.05.2019 KR 20190053245

(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Lee, Hyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR; Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 4 156 841 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 76/10 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 039.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/232617
 (96) EP-Akz: 20936143.5
 (96) EP-AT 03.09.2020
 (86) PCT/CN2020/113238
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.05.2020 CN 202010438172
 (54) **FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 280 680 *

- (51) **H04W 36/00** (2009.01)
H04W 36/08 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 105.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/151400
 (96) EP-Akz: 21918604.6
 (96) EP-AT 15.01.2021
 (86) PCT/CN2021/072277
 (87) WO-VT 21.07.2022
 (97) EP-VT 22.11.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 158 953 *

- (51) **H04W 36/06** (2009.01)
H04W 28/02 (2009.01)
H04W 36/22 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 793.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/242153
 (96) EP-Akz: 20731601.9
 (96) EP-AT 29.05.2020
 (86) PCT/SE2020/050544
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025

(54) **UMVERTEILUNG DER VERARBEITUNGSLAST ZWISCHEN BASISBANDEINHEITEN**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) ZHAO, Yufeng, 194 67 Upplands Väsby, SE

(97) EP 4 109 970

- (51) **H04W 36/12** (2009.01)
H04W 36/30 (2009.01)
H04W 36/32 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 315.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22174924.5
 (96) EP-AT 23.05.2022
 (97) EP-VT 28.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2021 US 202117304809
 (54) **MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR KANTENNAHE BERECHNUNG MOBILER VORRICHTUNGEN**
 (73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA, US
 (72) TRAN, Emile Minh, Bellevue, 98006-1350, US; TRAN, Antoine T., Bellevue, 98006-1350, US; TRAN, Jeremy M., Bellevue, 98006-1350, US

(97) EP 3 537 766 *

- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 352.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/082591
 (96) EP-Akz: 17866433.0
 (96) EP-AT 02.11.2017
 (86) PCT/CN2017/109034
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 11.09.2019
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 04.11.2016 CN 201610974441
 (54) **BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND VON DER BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VERFAHREN**
 (73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, HK; Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP
 (72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN; YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP; LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN

- (97) EP 3 714 629 *
- (51) **H04W 36/14** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 76/30 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 990.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/097302
 (96) EP-Akz: 18845311.2
 (96) EP-AT 20.11.2018
 (86) PCT/IB2018/001507
 (87) WO-VT 23.05.2019
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.11.2017 US 201762588846 P

(54) **RÜCKFALLASSISTENZINFORMATIONEN**

- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park, SG
 (72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE; LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US

(97) EP 4 042 748 *

- (51) **H04W 36/24** (2009.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/34 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 397.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/070162
 (96) EP-Akz: 20797185.4
 (96) EP-AT 12.10.2020
 (86) PCT/IB2020/059577
 (87) WO-VT 15.04.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 11.10.2019 US 201962914394 P

(54) **MESSBERICHT FÜR BEDINGTE ÜBERGABEKANDIDATEN**

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE; EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE

(97) EP 4 301 047

- (51) **H04W 40/00** (2009.01)
H04W 8/20 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/00 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 48/18 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2019 071 838.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210553.6
 (96) EP-AT 15.02.2019
 (97) EP-VT 03.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.02.2018 US 201815898442

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT UND PDU-SITZUNGSKONTEXT**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, CN; LI, Xu, Shenzhen, CN

(97) EP 3 979 710 *

- (51) **H04W 40/34** (2009.01)
H04L 45/00 (2022.01)
H04L 45/302 (2022.01)
H04L 47/2483 (2022.01)
H04L 65/40 (2022.01)
H04W 24/08 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 438.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/259688
 (96) EP-Akz: 20832946.6
 (96) EP-AT 28.06.2020
 (86) PCT/CN2020/098561
 (87) WO-VT 30.12.2020
 (97) EP-VT 06.04.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 28.06.2019 CN 201910578953

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMLEITEN AUF BENUTZEREbene**

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 091 360 *

- (51) **H04W 48/04** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 407.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/162535
 (96) EP-Akz: 21753950.1
 (96) EP-AT 16.02.2021
 (86) PCT/KR2021/001951
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 23.11.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 16.02.2020 GB 202002111
 Pr 20.01.2021 GB 202100749

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZERGERÄTEVERHALTEN IN EINEM BEGRENZTEN DIENSTGEBIET**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, GB

(97) EP 4 366 388

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 730.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23219582.6
 (96) EP-AT 23.11.2016
 (97) EP-VT 08.05.2024

- (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.12.2015 CN 201511033337

(54) **MEHRBENUTZER-ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) LI, Yanchun, Shenzhen, Shenzhen, CN; HAN, Xiao, Shenzhen, Shenzhen, CN; LI, Yunbo, Shenzhen, Shenzhen, CN

(97) EP 3 616 465 *

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)

- (21) Akz: 60 2018 082 897.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/200989
 (96) EP-Akz: 18728263.7
 (96) EP-AT 27.04.2018
 (86) PCT/US2018/029851
 (87) WO-VT 01.11.2018
 (97) EP-VT 04.03.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.04.2017 US 201715498756

(54) **EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN IM INAKTIVEN ZUSTAND**

- (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, US; LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE

(97) EP 4 236 403

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2018 083 098.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23178967.8
 (96) EP-AT 02.05.2018
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.05.2017 US 201762500745 P

(54) **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON MANAGEMENT-FRAME-OVERHEAD IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**

- (73) Airties SAS, Paris, FR
 (72) TASKIN, Ismail, 34394 Istanbul, TR; Gokturk, Sarper, 34394 Istanbul, TR

(97) EP 4 290 932 *

- (51) **H04W 48/10** (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)

- (21) Akz: 60 2021 033 120.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/241793
 (96) EP-Akz: 21940246.8
 (96) EP-AT 21.05.2021

- (86) PCT/CN2021/095330
 (87) WO-VT 24.11.2022
 (97) EP-VT 13.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENZUGANGSSTEUERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 104 519 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 807.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/163641
 (96) EP-Akz: 21710783.8
 (96) EP-AT 13.02.2021
 (86) PCT/US2021/018056
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 21.12.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 14.02.2020 US 202062976973 P
 Pr 12.02.2021 US 202117175382
 (54) **VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES FALSCHEN FUNKRUFEMPFANGS**
 (73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
 (72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 4 147 504 *

- (51) **H04W 48/12** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 491.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/239109
 (96) EP-Akz: 21812137.4
 (96) EP-AT 28.05.2021
 (86) PCT/CN2021/096747
 (87) WO-VT 02.12.2021
 (97) EP-VT 15.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 29.05.2020 US 202063032490 P
 (54) **VERWALTUNG VON SYSTEMINFORMATIONSBLOCKSEGMENTIERUNG**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka, JP
 (72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, TW; CHEN, Hungchen, Taipei 114, TW; SHIH, Meiju, Taipei 114, TW

(97) EP 3 884 713 *

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
H04W 12/00 (2021.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 667.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/106545
 (96) EP-Akz: 19828358.2
 (96) EP-AT 14.11.2019
 (86) PCT/US2019/061488
 (87) WO-VT 28.05.2020
 (97) EP-VT 29.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201862770553 P
 Pr 15.07.2019 US 201916511879
 (54) **AUF ROAMING-KONSORTIUM-IDENTIFIKATOR (RCOI) BASIERENDES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON IDENTITÄTSANFORDERUNGEN**
 (73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA, US
 (72) Grayson, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB; HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US; SMITH, Malcolm Muir, Richardson, TX 75082, US; BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, BE

(97) EP 4 454 345 *

- (51) **H04W 48/14** (2009.01)
H04L 41/0816 (2022.01)
H04L 41/0853 (2022.01)
H04L 41/0893 (2022.01)
H04W 48/18 (2009.01)
H04W 48/20 (2009.01)
H04W 74/08 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 543.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/133150
 (96) EP-Akz: 23705451.5
 (96) EP-AT 04.01.2023
 (86) PCT/US2023/010130
 (87) WO-VT 13.07.2023
 (97) EP-VT 30.10.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.01.2022 US 202263297551 P
 (54) **NETZWERK-SLICE-GRUPPENINFORMATIONEN**
 (73) Ofinno, LLC, Reston, VA, US
 (72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US; KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US; DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US; QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US; CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190, US; XU, Jian, Reston, Virginia 20190, US

(97) EP 4 017 107 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 24/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 795.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/026933
 (96) EP-Akz: 19941499.6
 (96) EP-AT 15.08.2019
 (86) PCT/CN2019/100888
 (87) WO-VT 18.02.2021
 (97) EP-VT 22.06.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 333 507

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04L 27/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 40/06 (2009.01)
H04W 40/24 (2009.01)
H04W 40/32 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 191.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23201471.2
 (96) EP-AT 18.09.2019
 (97) EP-VT 06.03.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 19.12.2018 US 201862781780 P
 Pr 15.03.2019 US 201916354998
 (54) **MULTI-BSS-ENTDECKUNGSHILFE**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) Abouelseoud, Mohamed, San Jose, CA95112, US; Sakoda, Kazuyuki, San Jose, CA95112, US

(97) EP 4 409 966 *

- (51) **H04W 48/16** (2009.01)
H04W 8/00 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 88/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 560.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/052049
 (96) EP-Akz: 22773611.3
 (96) EP-AT 05.09.2022
 (86) PCT/EP2022/074628
 (87) WO-VT 06.04.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 30.09.2021 US 202163250833 P
 (54) **ANZEIGE DER NETZWERKUNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER SIDELINK (SL)-FUNKTIONALITÄT**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE; Orsino, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI

(97) EP 3 914 040 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 48/16 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 805.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/147690
- (96) EP-Akz: 20742080.3
- (96) EP-AT 13.01.2020
- (86) PCT/CN2020/071826
- (87) WO-VT 23.07.2020
- (97) EP-VT 24.11.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 18.01.2019 CN 201910056818
- (54) **VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INFORMATIONSNUTZUNG UND BENUTZERGERÄT**
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN; ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 972 349 *

- (51) **H04W 48/18** (2009.01)
H04W 8/22 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 906.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/233410
- (96) EP-Akz: 20808850.0
- (96) EP-AT 07.05.2020
- (86) PCT/CN2020/088940
- (87) WO-VT 26.11.2020
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 17.05.2019 CN 201910412328
- (54) **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT**
- (73) Rda (Chongqing) Microelectronics Technologies Co., Ltd., Chongqing, CN
- (72) TAN, Shu, Shanghai 201203, CN

(97) EP 3 510 815 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
H04B 7/06 (2006.01)
H04B 7/08 (2006.01)
H04B 7/024 (2017.01)
H04B 7/0408 (2017.01)
H04B 7/0456 (2017.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 343.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/048203
- (96) EP-Akz: 17849087.6
- (96) EP-AT 06.09.2017
- (86) PCT/KR2017/009781
- (87) WO-VT 15.03.2018
- (97) EP-VT 17.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.09.2016 US 201662383784 P

- Pr 18.11.2016 KR 20160154471
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16538, KR; RYOU, Sangkyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16713, KR; JEONG, Junhee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14597, KR; BAEK, Ingil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16541, KR

(97) EP 4 287 707 *

- (51) **H04W 48/20** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 017 116.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/197655
- (96) EP-Akz: 22888611.5
- (96) EP-AT 19.12.2022
- (86) PCT/CN2022/139922
- (87) WO-VT 19.10.2023
- (97) EP-VT 06.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 11.04.2022 CN 202210375146
- (54) **AUSWAHL EINES NETZES**
- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN; DING, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(97) EP 3 456 102 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2016 092 651.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/194158
- (96) EP-Akz: 16722670.3
- (96) EP-AT 13.05.2016
- (86) PCT/EP2016/060849
- (87) WO-VT 16.11.2017
- (97) EP-VT 20.03.2019
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
- (72) Ljung, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE; POPKOV, Eduard, 57508 Ochakov, UA; PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, 224 67 Lund, SE; SUNDSTROM, Henrik, 247 36 Södra Sandby, SE

(97) EP 3 609 242 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 84/12 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 949.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/196799

- (96) EP-Akz: 18791924.6
- (96) EP-AT 26.04.2018
- (86) PCT/CN2018/084581
- (87) WO-VT 01.11.2018
- (97) EP-VT 12.02.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 26.04.2017 CN 201710282884
- (54) **DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT ZUM AUFWECKEN EINER ENDGERÄTVORRICHTUNG**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Ji, Chenhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN; ZHUANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 017 126 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 796.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/031001
- (96) EP-Akz: 19942260.1
- (96) EP-AT 16.08.2019
- (86) PCT/CN2019/101174
- (87) WO-VT 25.02.2021
- (97) EP-VT 22.06.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) Mi, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 280 704 *

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 56/00 (2009.01)
H04W 68/02 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 603.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/188105
- (96) EP-Akz: 21929583.9
- (96) EP-AT 11.03.2021
- (86) PCT/CN2021/080274
- (87) WO-VT 15.09.2022
- (97) EP-VT 22.11.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 383 838

- (51) **H04W 52/02** (2009.01)
G06F 1/32 (2019.01)
(21) Akz: 60 2023 004 311.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23214537.5
(96) EP-AT 06.12.2023
(97) EP-VT 12.06.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 06.12.2022 FR 2212828
(54) **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SELBSTANPASSENDEN FUNKSIGNALEN**
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, Bois-Colombes, FR
(72) ABID, Oussama, 92270 Bois-Colombes, FR; SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES, FR; BASTURK, Ahmet Samed, 92270 Bois-Colombes, FR

(97) EP 3 954 158 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 52/26 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 52/38 (2009.01)
(21) Akz: 60 2019 072 144.7
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2020/206573
(96) EP-Akz: 19924250.4
(96) EP-AT 06.04.2019
(86) PCT/CN2019/081636
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 16.02.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(54) **SENDELEISTUNGSKONFIGURATION FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-VERBINDUNG MIT GETEILTEM KANAL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US; WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US; REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US; ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US; HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US; WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US; XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 977 785 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04W 16/30 (2009.01)
H04W 52/16 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
(21) Akz: 60 2020 053 292.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: FR
(87) WO 2020/239413
(96) EP-Akz: 20723432.9
(96) EP-AT 11.05.2020
(86) PCT/EP2020/062999
(87) WO-VT 03.12.2020
(97) EP-VT 06.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 24.05.2019 FR 1905472
(54) **VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON MÖGLICHEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSWERTEN, DIE FÜR DEN UNKOORDINIERTEN ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSMEDIUM BESTIMMT SIND, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**
(73) Orange, Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SELMI, Asma, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR; SCHWOERER, Jean, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; VISOZ, Raphaël, 92326 CHATILLON CEDEX, FR; CANCES, Jean-Pierre, 92326 CHATILLON CEDEX, FR

(97) EP 4 207 886 *

- (51) **H04W 52/14** (2009.01)
H04L 1/16 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 585.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2022/077496
(96) EP-Akz: 20957274.2
(96) EP-AT 16.10.2020
(86) PCT/CN2020/121677
(87) WO-VT 21.04.2022
(97) EP-VT 05.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNGSANZEIGE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 082 258 *

- (51) **H04W 52/24** (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/46 (2009.01)
H04W 72/54 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 434.2
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2021/133512
(96) EP-Akz: 20828713.6
(96) EP-AT 26.11.2020
(86) PCT/US2020/062464
(87) WO-VT 01.07.2021

- (97) EP-VT 02.11.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 26.12.2019 US 201962953813 P
Pr 25.11.2020 US 202017104074

- (54) **LEISTUNGSVERWALTUNGSPRIORITÄTSHANDHABUNG IN INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL**
(73) QUALCOMM, INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US; ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US; BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US; LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US; LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(97) EP 3 937 553

- (51) **H04W 52/36** (2009.01)
H04W 72/04 (2009.01)
(21) Akz: 60 2018 083 333.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 21194776.7
(96) EP-AT 04.05.2018
(97) EP-VT 12.01.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 04.05.2017 KR 20170057013
Pr 15.06.2017 KR 20170076154
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Ryoo, Sunheui, 16677 Suwon-si, KR; Jung, Jungsoo, 16677 Suwon-si, KR; Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, KR; RYU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR; Park, Seunghoon, 16677 Suwon-si, KR

(97) EP 3 665 971 *

- (51) **H04W 52/44** (2009.01)
H04B 17/382 (2015.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 52/14 (2009.01)
H04W 52/24 (2009.01)
H04W 52/28 (2009.01)
H04W 52/32 (2009.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/044 (2023.01)
H04W 74/08 (2024.01)
H04W 76/19 (2018.01)
(21) Akz: 60 2018 082 925.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
(26) Spr.: EN
(87) WO 2019/033072
(96) EP-Akz: 18762437.4
(96) EP-AT 10.08.2018
(86) PCT/US2018/046368
(87) WO-VT 14.02.2019

- (97) EP-VT 17.06.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.08.2017 US 201762543826 P
 Pr 10.08.2017 US 201762543821 P
 Pr 10.08.2017 US 201762543816 P
 Pr 10.08.2017 US 201762543820 P
 (54) **ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE**
 (73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA, US
 (72) ZHOU, Hua, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; DINAN, Esmael, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; JEON, Hyongsuk, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; PARK, Kyungmin, Philadelphia Pennsylvania 19103, US; BABAEI, Alireza, Philadelphia Pennsylvania 19103, US

(97) EP 4 224 953

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2014 092 085.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23167843.4
 (96) EP-AT 08.08.2014
 (97) EP-VT 09.08.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.08.2013 US 201313962708
 (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFANGSSYNCHRONISIERUNG UND KOLLISIONSVERMEIDUNG IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN OHNE NETZWERKABDECKUNG**
 (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
 (72) NGUYEN, Nam, Waterloo, N2K 0A7, CA; BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7, CA; DHAKAL, Sagar, Waterloo, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 216 282 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
H04J 11/00 (2006.01)
H04L 5/14 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 16/14 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2015 091 942.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/073927
 (96) EP-Akz: 15856275.1
 (96) EP-AT 06.11.2015
 (86) PCT/US2015/059585
 (87) WO-VT 12.05.2016
 (97) EP-VT 13.09.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.11.2014 US 201462077106 P
 Pr 05.11.2015 US 201514933870
 (54) **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNAL**
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka, JP

- (72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, US; NOGAMI, Toshizo, Camas, Washington 98607, US; KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, US

(97) EP 4 238 364 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
G01S 11/08 (2006.01)
H04L 7/00 (2006.01)
H04W 24/10 (2009.01)
H04W 64/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 093.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/123109
 (96) EP-Akz: 21902767.9
 (96) EP-AT 25.11.2021
 (86) PCT/FI2021/050807
 (87) WO-VT 16.06.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.12.2020 FI 20206264
 (54)

FREQUENZREFERENZEINSTELLUNGSKOMPENSATION ZUR POSITIONIERUNG

- (73) Nokia Technologies Oy, Espoo, FI
 (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK; VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK; KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US

(97) EP 4 338 497 *

- (51) **H04W 56/00** (2009.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 596.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/238872
 (96) EP-Akz: 22806939.9
 (96) EP-AT 09.05.2022
 (86) PCT/IB2022/054298
 (87) WO-VT 17.11.2022
 (97) EP-VT 20.03.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.05.2021 US 202163186757 P
 (54)

LAUFZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATION ZUR SYNCHRONISATION

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZHANG, Wenfeng, Plano, Texas 75025, US

(97) EP 3 531 759 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
G01S 5/00 (2006.01)
G01S 5/02 (2010.01)
G01S 5/14 (2006.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/02 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 699.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2018/082075
 (96) EP-Akz: 16920618.2
 (96) EP-AT 04.11.2016
 (86) PCT/CN2016/104791
 (87) WO-VT 11.05.2018
 (97) EP-VT 28.08.2019
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **VERFAHREN ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Kailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN; GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN; HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN; WANG, Yueqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 669 595 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 45/02 (2022.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 204.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/036340
 (96) EP-Akz: 18765514.7
 (96) EP-AT 13.08.2018
 (86) PCT/US2018/046448
 (87) WO-VT 21.02.2019
 (97) EP-VT 24.06.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 14.08.2017 US 201762545072 P
 (54) **VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDPUNKTEN IN EINEM NETZWERK**
 (73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, NC, US
 (72) O'KEEFE, Brian, Cary North Carolina 27513, US

(97) EP 4 057 718 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04W 4/02 (2018.01)
H04W 68/00 (2009.01)
H04W 76/27 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 805.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/097855
 (96) EP-Akz: 19953412.4
 (96) EP-AT 22.11.2019
 (86) PCT/CN2019/120437
 (87) WO-VT 27.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **MELDEVERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSMITTELSINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE, BENUTZERGERÄTE UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN

- (72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 055 924 *

- (51) **H04W 64/00** (2009.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04L 27/26 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 924.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/092105
- (96) EP-Akz: 20816060.6
- (96) EP-AT 05.11.2020
- (86) PCT/US2020/059011
- (87) WO-VT 14.05.2021
- (97) EP-VT 14.09.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.11.2019 US 201962931240 P
Pr 04.11.2020 US 202017089618
- (54) **SIGNALISIERUNG VON MEHRBENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
- (72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, US; MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US; EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US; FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, US

(97) EP 4 030 836

- (51) **H04W 68/00** (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 341.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22159562.2
- (96) EP-AT 29.01.2018
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 03.02.2017 GB 201701865
- (54) **PAGING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) NEC Corporation, Tokyo, JP
- (72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo, 108-8001, JP; TIETZ, Robert, Tokyo, 108-8001, JP; LEWIS, Jonathan, Tokyo, 108-8001, JP

(97) EP 4 040 875

- (51) **H04W 68/02** (2009.01)
H04W 4/00 (2018.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 48/08 (2009.01)
H04W 48/12 (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2014 092 112.4

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21217061.7
- (96) EP-AT 26.05.2014
- (97) EP-VT 10.08.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.08.2013 US 201361863984 P
- (54)

SYSTEMINFORMATIONSRUNDSEN-DUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
- (72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 SOLNA, SE; SUNELL, Kai-Erik, 06160 Antibes, FR; YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE

(97) EP 4 233 418 *

- (51) **H04W 72/00** (2023.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 48/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 577.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/086240
- (96) EP-Akz: 21883308.5
- (96) EP-AT 21.10.2021
- (86) PCT/KR2021/014856
- (87) WO-VT 28.04.2022
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 22.10.2020 IN 202041046160
Pr 01.10.2021 IN 202041046160
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DIENSTBENACHRICHTIGUNGEN UND KONFIGURATION FÜR MBS IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore 560037, IN; LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, IN; VAN DER VELDE, Himke, Karnataka, Bangalore 560037, IN; BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 3 972 359 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04W 72/04 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 794.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/022509
- (96) EP-Akz: 19940773.5
- (96) EP-AT 07.08.2019
- (86) PCT/CN2019/099584
- (87) WO-VT 11.02.2021
- (97) EP-VT 23.03.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025

- (54) **DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 818 758 *

- (51) **H04W 72/02** (2009.01)
H04B 7/26 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/40 (2018.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 84/04 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 061.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/017939
- (96) EP-Akz: 19838858.9
- (96) EP-AT 19.07.2019
- (86) PCT/KR2019/008998
- (87) WO-VT 23.01.2020
- (97) EP-VT 12.05.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 19.07.2018 US 201862700428 P
Pr 06.09.2018 US 201862727791 P
Pr 24.09.2018 US 201862735437 P
Pr 27.09.2018 US 201862737566 P
Pr 25.10.2018 US 201862750587 P
Pr 08.01.2019 US 201962789727 P
Pr 13.03.2019 US 201962817841 P
Pr 27.03.2019 US 201962824461 P
Pr 02.04.2019 US 201962827925 P
Pr 18.04.2019 US 201962835631 P
Pr 17.07.2019 US 201916514880
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NR-V2X-RESSOURCEN**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) HE, Chao, Gyeonggi-do 16677, KR; PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, KR; GUO, Li, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 009 727

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 389.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21208349.7
- (96) EP-AT 23.03.2017
- (97) EP-VT 08.06.2022
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 30.03.2016 US 201662315262 P
Pr 25.07.2016 US 201662366152 P
- (54) **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG IN DER UU-BASIERTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US

(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3, CA; FRED A, Martino M., Laval, H7A 0A8, CA

(97) EP 3 876 624 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 16/28 (2009.01)
H04W 72/12 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 065.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/090059
- (96) EP-Akz: 18938894.5
- (96) EP-AT 31.10.2018
- (86) PCT/JP2018/040605
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOS KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
- (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Jing, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 869 881 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 068.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/107155
- (96) EP-Akz: 18941207.5
- (96) EP-AT 26.11.2018
- (86) PCT/CN2018/117452
- (87) WO-VT 04.06.2020
- (97) EP-VT 25.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) SONG, Zhaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIA, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 860 268 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 717.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/063265
- (96) EP-Akz: 19866531.7
- (96) EP-AT 02.09.2019
- (86) PCT/CN2019/104051
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025

(30) Pr 29.09.2018 CN 201811147284

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**

- (73) Shanghai Langbo Communication Technology Co. Ltd., Shanghai, CN
- (72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, CN; ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN; YANG, Lin, Shanghai 201206, CN

(97) EP 4 027 722 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 88/02 (2009.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 802.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/062833
- (96) EP-Akz: 19947864.5
- (96) EP-AT 30.09.2019
- (86) PCT/CN2019/109762
- (87) WO-VT 08.04.2021
- (97) EP-VT 13.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT ZUR SIDELINK-KONFIGURATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) YU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; Wang, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 236 559

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 1/08 (2006.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 1/1867 (2023.01)
H04W 72/02 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 830.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23170490.9
- (96) EP-AT 17.09.2019
- (97) EP-VT 30.08.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2018 EP 18197372
- (54) **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTUREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
- (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP

(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB, GB; WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB; BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB

(97) EP 4 115 668 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04W 74/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 325.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/181129
- (96) EP-Akz: 20745264.0
- (96) EP-AT 26.05.2020
- (86) PCT/IB2020/000535
- (87) WO-VT 16.09.2021
- (97) EP-VT 11.01.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.03.2020 WO PCT/IB2020/000459
Pr 11.05.2020 WO PCT/IB2020/000789
- (54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAVON**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(97) EP 4 024 990 *

- (51) **H04W 72/04** (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 496.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/057733
- (96) EP-Akz: 20867904.3
- (96) EP-AT 22.09.2020
- (86) PCT/CN2020/116903
- (87) WO-VT 01.04.2021
- (97) EP-VT 06.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2019 CN 201910927231
- (54) **VERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUM UNTERTEILEN DES UNTERBANDES BEI HÖREN-VOR-SPRECHEN (LBT)**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 4 135 454 *

- (51) **H04W 72/04** (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 4/06 (2009.01)
H04W 4/70 (2018.01)
H04W 72/00 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2021 033 476.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/230645
- (96) EP-Akz: 21803976.6
- (96) EP-AT 12.05.2021
- (86) PCT/KR2021/005928
- (87) WO-VT 18.11.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 12.05.2020 KR 20200056671
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BWP-UMSCHALTUNG ZUM EMPFANG VON MBS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 152 870 *

- (51) **H04W 72/12** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 991.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228077
 (96) EP-Akz: 21805002.9
 (96) EP-AT 11.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093016
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 22.03.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 CN 202010399508
 (54) **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN; PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, CN; WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(97) EP 3 742 766 *

- (51) **H04W 72/21** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 315.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/153234
 (96) EP-Akz: 18905452.1
 (96) EP-AT 09.02.2018
 (86) PCT/CN2018/075956
 (87) WO-VT 15.08.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; WANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 3 378 266 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04L 5/00 (2006.01)
 H04W 74/0808 (2024.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 668.7

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/084813
 (96) EP-Akz: 16788464.2
 (96) EP-AT 13.10.2016
 (86) PCT/EP2016/074580
 (87) WO-VT 26.05.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 17.11.2015 WO PCT/EP2015/076825
 (54) **ZWEISTUFIGE SIGNALISIERUNG VON UPLINK-PLANUNGSZUWEISUNGEN**
 (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
 (72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, DK; ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, DK; Tirola, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI; LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI; Hugl, Klaus, 1070 Wien, AT

(97) EP 3 259 949 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04W 72/12 (2023.01)
 H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 757.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/133642
 (96) EP-Akz: 16752771.2
 (96) EP-AT 21.01.2016
 (86) PCT/US2016/014246
 (87) WO-VT 25.08.2016
 (97) EP-VT 27.12.2017
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.02.2015 US 201562119200 P
 Pr 25.06.2015 US 201514749665
 (54) **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG MITTELS BERECHTIGUNGSRAHMEN**
 (73) Tahoe Research, Ltd., Dublin, IE
 (72) TRAININ, Solomon B., Haifa 31015, IL; CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, US

(97) EP 4 213 539 *

- (51) **H04W 72/23** (2023.01)
 H04W 72/11 (2023.01)
 H04W 72/0453 (2023.01)
 H04W 76/20 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 553.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/048583
 (96) EP-Akz: 21863647.0
 (96) EP-AT 02.09.2021
 (86) PCT/CN2021/116154
 (87) WO-VT 10.03.2022
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 07.09.2020 CN 202010930052

- (54) **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 962 159 *

- (51) **H04W 72/232** (2023.01)
 H04L 1/1829 (2023.01)
 H04L 1/1867 (2023.01)
 H04W 72/0446 (2023.01)
 H04W 72/1268 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 780.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/217514
 (96) EP-Akz: 19926100.9
 (96) EP-AT 26.04.2019
 (86) PCT/JP2019/018120
 (87) WO-VT 29.10.2020
 (97) EP-VT 02.03.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
 (73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, JP
 (72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP; YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP; NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP; WANG, Lihui, Beijing 100190, CN; HOU, Xiaolin, Beijing 100190, CN

(97) EP 3 331 295 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
 H04W 72/04 (2023.01)
 H04W 72/21 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2016 092 770.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2016/177093
 (96) EP-Akz: 16789087.0
 (96) EP-AT 09.03.2016
 (86) PCT/CN2016/076015
 (87) WO-VT 10.11.2016
 (97) EP-VT 06.06.2018
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 31.07.2015 CN 201510466397
 (54) **UPLINK-TRÄGER-AUSWAHLVERFAHREN, NETZWERKSEITIGES ELEMENT, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN; ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, CN; MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(97) EP 3 510 819 *

- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
 H04W 48/12 (2009.01)
 H04W 72/27 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 298.5

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/049224
- (96) EP-Akz: 17768943.7
- (96) EP-AT 08.09.2017
- (86) PCT/US2017/050772
- (87) WO-VT 15.03.2018
- (97) EP-VT 17.07.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 08.09.2016 US 201662384994 P
- (54) **KONFIGURATIONSMechanismen FÜR MEHRERE KANÄLE UND WELLENFORMGESTALTUNGEN FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEME**
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE, US
- (72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747-4508, US; SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747-4508, US; OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121-1787, US; YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, US
-
- (97) EP 3 796 698 *
- (51) **H04W 72/0453** (2023.01)
H04W 48/12 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 649.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/218996
- (96) EP-Akz: 19804387.9
- (96) EP-AT 14.05.2019
- (86) PCT/CN2019/086784
- (87) WO-VT 21.11.2019
- (97) EP-VT 24.03.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 16.05.2018 CN 201810470235
- (54) **MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, CN
- (72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, CN; YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
-
- (97) EP 3 522 635 *
- (51) **H04W 72/1268** (2023.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/24 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/34 (2009.01)
H04W 52/36 (2009.01)
H04W 72/566 (2023.01)
H04W 72/0446 (2023.01)
H04W 74/0833 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 346.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/059160
- (96) EP-Akz: 17854612.3

- (96) EP-AT 21.08.2017
- (86) PCT/CN2017/098340
- (87) WO-VT 05.04.2018
- (97) EP-VT 07.08.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 29.09.2016 CN 201610865972
- (54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, CN; PAN, Xueming, Beijing 100191, CN
-
- (97) EP 4 088 542 *
- (51) **H04W 74/08** (2009.01)
H04L 1/00 (2006.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 72/12 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 899.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/162398
- (96) EP-Akz: 21753343.9
- (96) EP-AT 09.02.2021
- (86) PCT/KR2021/001691
- (87) WO-VT 19.08.2021
- (97) EP-VT 16.11.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.02.2020 US 202062975435 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR; Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (97) EP 4 030 839
- (51) **H04W 74/0808** (2024.01)
H04W 72/02 (2009.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/28 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 260.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22150837.7
- (96) EP-AT 11.01.2022
- (97) EP-VT 20.07.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 13.01.2021 US 202163137083 P
- (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEILWEISER ERFASSUNG UND DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- (73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City, TW
- (72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW; HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112, TW; TSENG, Li-Chih, Taipei City, 112, TW
-
- (97) EP 3 577 997 *
- (51) **H04W 74/0816** (2024.01)

- H04L 1/00 (2006.01)
H04L 1/1607 (2023.01)
H04L 1/1812 (2023.01)
H04L 1/1822 (2023.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 74/00 (2009.01)
H04W 74/0808 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2018 083 150.9
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2018/144976
- (96) EP-Akz: 18706596.6
- (96) EP-AT 05.02.2018
- (86) PCT/US2018/016807
- (87) WO-VT 09.08.2018
- (97) EP-VT 11.12.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 06.02.2017 US 201762455469 P
Pr 02.02.2018 US 201815887277
- (54) **AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN MIT GEMEINSAMEM HOCHFREQUENZSPEKTRUM**
- (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA, US
- (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, US; SADEK, Ahmed Kamel, San Diego California 92121-1714, US; KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
-
- (97) EP 3 858 079 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
H04W 74/0838 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 015.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/065398
- (96) EP-Akz: 19809139.9
- (96) EP-AT 26.09.2019
- (86) PCT/IB2019/001052
- (87) WO-VT 02.04.2020
- (97) EP-VT 04.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2018 US 201862736928 P
- (54) **DURCHFÜHRUNG EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANALPROZESSES**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore, SG
- (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE; GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann, Maria, 64285 Darmstadt, DE; BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE; KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, US
-
- (97) EP 4 005 325 *
- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/0836 (2024.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 154.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/016890
 (96) EP-Akz: 19939629.2
 (96) EP-AT 30.07.2019
 (86) PCT/CN2019/098448
 (87) WO-VT 04.02.2021
 (97) EP-VT 01.06.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ARCHITEKTUR FÜR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF**
 (73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN; VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(97) EP 4 243 548 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04L 1/08 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 592.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/099634
 (96) EP-Akz: 20961190.4
 (96) EP-AT 13.11.2020
 (86) PCT/CN2020/128764
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 13.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 236 576 *

- (51) **H04W 74/0833** (2024.01)
H04W 74/00 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2020 054 053.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/104755
 (96) EP-Akz: 20962046.7
 (96) EP-AT 20.11.2020
 (86) PCT/CN2020/130670
 (87) WO-VT 27.05.2022
 (97) EP-VT 30.08.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860, CN; XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 4 246 861

- (51) **H04W 76/10** (2018.01)
H04L 5/00 (2006.01)

- H04W 72/1268* (2023.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 88/08 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 132.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23174229.7
 (96) EP-AT 03.08.2021
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.08.2020 US 202063060548 P
 (54) **VERFAHREN, GERAT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE RESSOURCENKONFIGURATION IN DER AUFWÄRTSSTRECKE**

- (73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US; DINAN, Esmael, Reston, 20190, US; KIM, Taehun, Reston, 20190, US; JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190, US; RYU, Jinsook, Reston, 20190, US; TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US

(97) EP 3 741 186 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/18 (2009.01)
H04W 36/28 (2009.01)
H04W 88/06 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 499.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/141687
 (96) EP-Akz: 19700421.1
 (96) EP-AT 15.01.2019
 (86) PCT/EP2019/050969
 (87) WO-VT 25.07.2019
 (97) EP-VT 25.11.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 19.01.2018 EP 18152654
 (54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDOFF VON MEHREREN TRÄGERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSQUALITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo, JP
 (72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB; BERGGREN, Anders, 22649 Lund, SE; WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(97) EP 4 055 985 *

- (51) **H04W 76/15** (2018.01)
H04W 8/18 (2009.01)
H04W 8/24 (2009.01)
H04W 60/00 (2009.01)
H04W 76/16 (2018.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 406.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN

- (87) WO 2021/090179
 (96) EP-Akz: 20807119.1
 (96) EP-AT 03.11.2020
 (86) PCT/IB2020/060327
 (87) WO-VT 14.05.2021
 (97) EP-VT 14.09.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 04.11.2019 US 201962930261 P
 (54) **DYNAMISCHE MULTI-SIM-FÄHIGKEITEN**
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Stockholm, SE
 (72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE; LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE; STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE; SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE

(97) EP 3 982 695

- (51) **H04W 76/19** (2018.01)
H04W 12/03 (2021.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 88/08 (2009.01)
H04W 92/12 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 391.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21212114.9
 (96) EP-AT 28.09.2017
 (97) EP-VT 13.04.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
 (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN

(97) EP 4 154 667 *

- (51) **H04W 76/22** (2018.01)
H04W 36/02 (2009.01)
H04W 36/12 (2009.01)
H04W 40/36 (2009.01)
H04W 92/24 (2009.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 349.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/234117
 (96) EP-Akz: 21727851.4
 (96) EP-AT 20.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063534
 (87) WO-VT 25.11.2021
 (97) EP-VT 29.03.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 20.05.2020 WO PCT/CN2020/091315
 (54) **UNTERSTÜTZUNG FÜR DATENWEITERLEITUNG**
 (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), Stockholm, SE
 (72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN; YANG, Yong, 428 36 Källered, SE

(97) EP 3 840 519 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/23 (2023.01)

- H04W 72/54 (2023.01)
H04W 76/14 (2018.01)
H04W 76/23 (2018.01)
H04W 92/18 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2019 072 072.6
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/034797
(96) EP-Akz: 19849875.0
(96) EP-AT 15.07.2019
(86) PCT/CN2019/096002
(87) WO-VT 20.02.2020
(97) EP-VT 23.06.2021
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 16.08.2018 CN 201810934936
(54) **ZUTEILUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN**
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN

(97) EP 4 213 558 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/23 (2023.01)
H04W 72/0453 (2023.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 588.8
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/082772
(96) EP-Akz: 20958354.1
(96) EP-AT 23.10.2020
(86) PCT/CN2020/123407
(87) WO-VT 28.04.2022
(97) EP-VT 19.07.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 331 317 *

- (51) **H04W 76/27** (2018.01)
H04W 72/04 (2023.01)
H04W 88/08 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 901.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/235751
(96) EP-Akz: 22725090.9
(96) EP-AT 04.05.2022
(86) PCT/US2022/027608
(87) WO-VT 10.11.2022
(97) EP-VT 06.03.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 06.05.2021 US 202163185173 P
(54) **FRÜHE DATENKOMMUNIKATION MIT KONFIGURIERTEN RESSOURCEN**
(73) Google LLC, Mountain View, CA, US

- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (97) EP 4 250 863 *
- (51) **H04W 76/50** (2018.01)
H04W 4/90 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 596.9
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/141309
(96) EP-Akz: 20967648.5
(96) EP-AT 30.12.2020
(86) PCT/CN2020/141832
(87) WO-VT 07.07.2022
(97) EP-VT 27.09.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(54)

AUTORISIERUNGSKONFIGURATIONS-VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong, CN
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(97) EP 3 861 801 *

- (51) **H04W 88/04** (2009.01)
H04B 7/026 (2017.01)
H04L 5/00 (2006.01)
H04W 52/34 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 943.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/069761
(96) EP-Akz: 18783456.9
(96) EP-AT 05.10.2018
(86) PCT/EP2018/077207
(87) WO-VT 09.04.2020
(97) EP-VT 11.08.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(54) **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Espoo, FI
(72) CHEN, Chung Shue, 91300 Massy, FR

(97) EP 3 782 432 *

- (51) **H04W 88/06** (2009.01)
H04L 1/1829 (2023.01)
H04W 12/037 (2021.01)
H04W 12/106 (2021.01)
H04W 28/06 (2009.01)
H04W 36/00 (2009.01)
H04W 36/06 (2009.01)
H04W 76/22 (2018.01)
H04W 76/27 (2018.01)
H04W 76/34 (2018.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 692.3
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/032455
(96) EP-Akz: 19848454.5
(96) EP-AT 29.07.2019

- (86) PCT/KR2019/009430
(87) WO-VT 13.02.2020
(97) EP-VT 24.02.2021
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2018 KR 20180092323
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERLUSTLOSEN PDCP-VERSIONSÄNDERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 011 172 *

- (51) **H04W 88/08** (2009.01)
H04W 8/14 (2009.01)
H04W 84/00 (2009.01)
H04W 84/04 (2009.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 352.4
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/026562
(96) EP-Akz: 20760738.3
(96) EP-AT 05.08.2020
(86) PCT/US2020/070368
(87) WO-VT 11.02.2021
(97) EP-VT 15.06.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 08.08.2019 US 201962884584 P
Pr 04.08.2020 US 202016947496
(54) **SIGNALISIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MOBILEM INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL**
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, US; HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, US; LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, US; AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, US; BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, US; LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US; LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US

(97) EP 4 223 077 *

- (51) **H05B 3/00** (2006.01)
H05B 3/60 (2006.01)
H05B 6/60 (2006.01)
- (21) Akz: 50 2021 007 865.1
(84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: DE
(87) WO 2022/069711
(96) EP-Akz: 21786448.7
(96) EP-AT 01.10.2021
(86) PCT/EP2021/077104
(87) WO-VT 07.04.2022
(97) EP-VT 09.08.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 02.10.2020 EP 20199923
(54) **EFFIZIENTE, INDIREKTE ELEKTRISCHE BEHEIZUNG**
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, DE

- (72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE; SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(97) EP 3 846 581

- (51) **H05B 3/06** (2006.01)
A24F 40/46 (2020.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 692.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20197160.3
 (96) EP-AT 21.09.2020
 (97) EP-VT 07.07.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 23.12.2019 CN 201922341539 U
 Pr 23.12.2019 CN 201911344085
 (54) **ZERSTÄUBER**
 (73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, CN
 (72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(97) EP 3 657 906

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H01F 38/14 (2006.01)
H02J 50/10 (2016.01)
H05B 6/14 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 480.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19206036.6
 (96) EP-AT 29.10.2019
 (97) EP-VT 27.05.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 21.11.2018 US 201816198252
 (54) **MODULARE TRANSFORMATOREN UND INDUKTIONSHEIZSYSTEME MIT MODULAREN TRANSFORMATOREN**
 (73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL, US
 (72) SALSICH, Anthony V., Glenview, IL 60025, US; VERHAGEN, Paul, Glenview, IL 60025, US

(97) EP 4 043 847 *

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
G01K 7/16 (2006.01)
G01K 7/36 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 988.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/228115
 (96) EP-Akz: 21804300.8
 (96) EP-AT 12.05.2021
 (86) PCT/CN2021/093221
 (87) WO-VT 18.11.2021
 (97) EP-VT 17.08.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 12.05.2020 CN 202010399049
 (54) **HEIZTEMPERATURMESSSCHALTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOCHGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong, CN

- (72) JIANG, Deyong, Foshan, Guangdong 528311, CN; ZHENG, Liang, Foshan, Guangdong 528311, CN; MA, Zhihai, Foshan, Guangdong 528311, CN; HUANG, Shufeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN; LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN

(97) EP 3 890 437

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
H05B 6/12 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 149.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21153658.6
 (96) EP-AT 27.01.2021
 (97) EP-VT 06.10.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.04.2020 KR 20200040239
 (54) **INDUKTIONSKOCHFELD MIT AUSGANGSSTEUERALGORITHMUS AUF BASIS DER TEMPERATUR MEHRERER KOMONENTEN**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR; SON, Seongho, Seoul 08592, KR; KWACK, Younghwan, Seoul 08592, KR; JEON, Seonho, Seoul 08592, KR; JI, Jongseong, Seoul 08592, KR

(97) EP 3 908 077

- (51) **H05B 6/06** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 190.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21172567.6
 (96) EP-AT 06.05.2021
 (97) EP-VT 10.11.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.05.2020 KR 20200054014
 (54) **INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul, KR; KANG, Kyelyong, 08592 Seoul, KR; KIM, Hanna, 08592 Seoul, KR

(97) EP 3 695 685 *

- (51) **H05B 6/10** (2006.01)
F01D 5/06 (2006.01)
H05B 6/40 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 082 950.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/074784
 (96) EP-Akz: 18793117.5
 (96) EP-AT 05.10.2018
 (86) PCT/US2018/054553
 (87) WO-VT 18.04.2019

- (97) EP-VT 19.08.2020
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 10.10.2017 US 201762570265 P

- (54) **INDUKTION HEIZUNG MIT EINER FLEXIBLEN HEIZHÜLSE, ZUR MONTAGE ODER ZERLEGUNG VON KOMONENTEN IN EINEM TURBINENMOTOR**

- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, DE
 (72) CHOCHAN, Harry, Pointe-Claire, Québec H9R 5Y3, CA

(97) EP 3 599 793

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
F24C 15/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2018 083 125.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 18186053.7
 (96) EP-AT 27.07.2018
 (97) EP-VT 29.01.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, Stockholm, SE
 (72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forlì, IT; XU, Chunlong, Shanghai, Zhejiang 310018, CN; ROSSI, Andrea, 47122 Forlì, IT; Milanese, Filippo, 47122 Forlì, IT; PAOLINI, Claudio, 47100 Forlì, IT; VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT; JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT

(97) EP 4 135 479 *

- (51) **H05B 6/12** (2006.01)
H05B 6/06 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 951.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/206310
 (96) EP-Akz: 21784262.4
 (96) EP-AT 22.03.2021
 (86) PCT/KR2021/003469
 (87) WO-VT 14.10.2021
 (97) EP-VT 15.02.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 08.04.2020 KR 20200042746
 (54) **INDUKTIONSKOCHFELD**
 (73) LG Electronics Inc., Seoul, KR
 (72) Kwack, Younghwan, Seoul 08592, KR; CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR; Son, Seongho, Seoul 08592, KR; JEON, Seonho, Seoul 08592, KR; JI, Jongseong, Seoul 08592, KR

(97) EP 4 391 725

- (51) **H05B 6/64** (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 318.5
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23216567.0
 (96) EP-AT 14.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025

- (30) Pr 20.12.2022 US 202263433835 P
Pr 22.11.2023 US 202318517702
- (54) **MIKROWELLENOFEN, DER DIE POSITION EINES LEBENSMITTELS IN EINEM HOHLRAUM ZUM KOCHEN ERKENNT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
- (73) Beko Europe Management S.r.l., Milano, IT
- (72) Elabd, Abdalla, Benton Harbor, Michigan, 49022, US; Rusczyk, Jean Ricardo, Benton Harbor, Michigan, 49022, US

(97) EP 4 344 352

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 815.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22211339.1
- (96) EP-AT 05.12.2022
- (97) EP-VT 27.03.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 26.09.2022 CN 202222552096 U
- (54) **LED-LAMPENWULST UND LED-LAMPENGRUPPE**
- (73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., Ganzhou City, Jiangxi, CN
- (72) HE, Yaowen, Ganzhou City, 341316, CN

(97) EP 4 295 647 *

- (51) **H05B 45/20** (2020.01)
H05B 45/48 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 859.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2022/175134
- (96) EP-Akz: 22708065.2
- (96) EP-AT 08.02.2022
- (86) PCT/EP2022/052994
- (87) WO-VT 25.08.2022
- (97) EP-VT 27.12.2023
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 16.02.2021 EP 21157302
- (54) **BELEUCHTUNGSSCHALTUNG**
- (73) Signify Holding B.V., Eindhoven, NL
- (72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL; HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven, NL

(97) EP 3 449 695 *

- (51) **H05B 45/38** (2020.01)
H05B 45/10 (2020.01)
H05B 45/39 (2020.01)
H05B 45/382 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 262.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2017/189619
- (96) EP-Akz: 17722939.0
- (96) EP-AT 25.04.2017
- (86) PCT/US2017/029477
- (87) WO-VT 02.11.2017
- (97) EP-VT 06.03.2019
- (45) EP-PT 02.07.2025

- (30) Pr 25.04.2016 US 201662327198 P
- (54) **LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE**
- (73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA, US
- (72) NEWMAN, Jr., Robert, C., Emmaus, PA 18049, US; DEJONGE, Stuart, W., Riegelsville, PA 18077, US

(97) EP 3 863 381

- (51) **H05B 47/12** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 626.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 20156291.5
- (96) EP-AT 10.02.2020
- (97) EP-VT 11.08.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDS DURCH AKUSTISCHE MESSUNG**
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Dornbirn, AT
- (72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, AT; Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, AT

(97) EP 4 326 007

- (51) **H05B 47/19** (2020.01)
H04B 10/116 (2013.01)
H05B 45/34 (2020.01)
H05B 45/395 (2020.01)
H05B 47/14 (2020.01)
H05B 47/165 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2017 090 229.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 23198650.6
- (96) EP-AT 10.03.2017
- (97) EP-VT 21.02.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 15.03.2016 GB 201604402
- (54) **TREIBERVORRICHTUNG**
- (73) PureLiFi Limited, Edinburgh, GB
- (72) Burchardt, Harald, Edinburgh, EH12 5EZ, GB; Tsonev, Dobroslov, Edinburgh, EH12 5EZ, GB; Ritchie, Steven, Edinburgh, EH12 5EZ, GB; Rossius, Arne, Edinburgh, EH12 5EZ, GB

(97) EP 4 387 399

- (51) **H05B 47/24** (2020.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 825.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22213166.6
- (96) EP-AT 13.12.2022
- (97) EP-VT 19.06.2024
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **ÜBERSpannungsschutzschaltung und Stromversorgung zum Betrieb aus einem Gleichstromnetz**
- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Dornbirn, AT

- (72) Klien, Dietmar, 6850 Dornbirn, AT
- (97) EP 4 054 295

- (51) **H05B 47/115** (2020.01)
H05B 47/175 (2020.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 673.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 21160191.9
- (96) EP-AT 02.03.2021
- (97) EP-VT 07.09.2022
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **GEMEINSAME VERWENDUNG VON STATUSINFORMATIONEN FÜR EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSNETZWERK**
- (73) Helvar Oy Ab, Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI; AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO, FI

(97) EP 4 430 924 *

- (51) **H05G 1/54** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 597.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2023/083680
- (96) EP-Akz: 22809889.3
- (96) EP-AT 03.11.2022
- (86) PCT/EP2022/080644
- (87) WO-VT 19.05.2023
- (97) EP-VT 18.09.2024
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 11.11.2021 EP 21207705
- (54) **ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER RÖNTGENRÖHRE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., Eindhoven, NL
- (72) ENGEL, Klaus Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL; VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven, NL

(97) EP 3 750 383 *

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 894.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/154994
- (96) EP-Akz: 19702652.9
- (96) EP-AT 08.02.2019
- (86) PCT/EP2019/053151
- (87) WO-VT 15.08.2019
- (97) EP-VT 16.12.2020
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 09.02.2018 EP 18156151
- (54) **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENQUELLE**
- (73) Excillum AB, Kista, SE
- (72) Tuohimaa, Tomi, 164 40 Kista, SE; Takman, Per, 164 40 Kista, SE; LARSSON, Daniel, 164 40 KISTA, SE

(97) EP 3 874 914 *

- (51) **H05G 2/00** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 993.0

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/089454
- (96) EP-Akz: 19798250.7
- (96) EP-AT 01.11.2019
- (86) PCT/EP2019/079968
- (87) WO-VT 07.05.2020
- (97) EP-VT 08.09.2021
- (45) EP-PT 02.07.2025
- (30) Pr 02.11.2018 US 201862755340 P
- (54) **ABSTIMMBARE QUELLE INTENSIVER, SCHMALBANDIGER, VOLLSTÄNDIG KOHÄRENTER, WEICHER RÖNTGENSTRAHLEN**
- (73) TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, Eindhoven, NL
- (72) LUITEN, Otger Jan, 5614 AH Eindhoven, NL; FRANSSEN, Jim Gerardus Hubertus, 6096AS Grathem, NL

(97) EP 3 691 423 *

- (51) **H05K 1/14** (2006.01)
H01R 12/73 (2011.01)
H01R 12/79 (2011.01)
H05K 1/11 (2006.01)
H05K 3/36 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 999.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/062730
- (96) EP-Akz: 18860309.6
- (96) EP-AT 26.09.2018
- (86) PCT/CN2018/107446
- (87) WO-VT 04.04.2019
- (97) EP-VT 05.08.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 27.09.2017 CN 201721248489 U
- (54) **LEITERPLATTE, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
- (72) MA, Yongda, Beijing 100176, CN; QIAO, Yong, Beijing 100176, CN; XIAN, Jianbo, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 725 139 *

- (51) **H05K 5/00** (2006.01)
G06F 1/16 (2006.01)
H05K 5/06 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2018 082 973.3
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/118269
- (96) EP-Akz: 18830567.6
- (96) EP-AT 06.12.2018
- (86) PCT/US2018/064225
- (87) WO-VT 20.06.2019
- (97) EP-VT 21.10.2020
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 12.12.2017 US 201715839538
- (54) **SCHUTZ VOR EXPOSITION VON GERÄTEKOMPONENTEN**
- (73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL, US

- (72) BROTZMAN, Richard, W. Jr., Naperville, IL 60540-5711, US; PASKIEWICZ, Deborah, M., Downers Grove, IL 60516, US

(97) EP 4 175 427

- (51) **H05K 5/15** (2025.01)
- (21) Akz: 60 2022 016 384.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (96) EP-Akz: 22204295.4
- (96) EP-AT 28.10.2022
- (97) EP-VT 03.05.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 01.11.2021 US 202117516020
- (54) **PUSH-TO-OPEN-DECKEL UND BEHÄLTER**
- (73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario, CA
- (72) WANG, Enliang, Ontario, N2K 0A7, CA

(97) EP 3 763 178 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2019 071 505.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2019/173051
- (96) EP-Akz: 19709605.0
- (96) EP-AT 20.02.2019
- (86) PCT/US2019/018766
- (87) WO-VT 12.09.2019
- (97) EP-VT 13.01.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 08.03.2018 US 201815916019
- (54) **TAUCHKÜHLUNG VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG**
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA, US
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, Laurel, Maryland 20723, US; CHOROSINSKI, Leonard George, Ellicott City, Maryland 21042, US; HEFFNER, Harlan Craig, ELLICOTT CITY, Maryland 21043, US; WAKAMIYA, Stanley Katsuyoshi, ELLICOTT CITY, Maryland 21042, US; KIRKWOOD, Keith R., Columbia, Maryland 21045, US

(97) EP 3 925 420 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
H01Q 1/24 (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01)
H05K 9/00 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2020 053 349.4
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2020/171504
- (96) EP-Akz: 20758850.0
- (96) EP-AT 17.02.2020
- (86) PCT/KR2020/002224
- (87) WO-VT 27.08.2020
- (97) EP-VT 22.12.2021
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 19.02.2019 KR 20190019015

- (54) **WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; LEE, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR; JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(97) EP 4 132 243 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
B60K 1/00 (2006.01)
B60K 11/02 (2006.01)
B60K 11/04 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/19 (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 965.2
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/208537
- (96) EP-Akz: 21789519.2
- (96) EP-AT 11.01.2021
- (86) PCT/CN2021/071105
- (87) WO-VT 21.10.2021
- (97) EP-VT 08.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 17.04.2020 CN 202020579731 U
- (54) **ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(97) EP 4 135 494 *

- (51) **H05K 7/20** (2006.01)
- (21) Akz: 60 2021 032 969.5
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
- (87) WO 2021/213346
- (96) EP-Akz: 21793164.1
- (96) EP-AT 19.04.2021
- (86) PCT/CN2021/088227
- (87) WO-VT 28.10.2021
- (97) EP-VT 15.02.2023
- (45) EP-PT 25.06.2025
- (30) Pr 21.04.2020 CN 202010317266
- (54) **KÜHLKAPAZITÄTSVERTEILUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; NIE, Dangen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN; LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (97) EP 4 033 872 *
- (51) **H05K 13/08** (2006.01)
(21) Akz: 60 2019 072 156.0
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/053747
(96) EP-Akz: 19946092.4
(96) EP-AT 18.09.2019
(86) PCT/JP2019/036518
(87) WO-VT 25.03.2021
(97) EP-VT 27.07.2022
(45) EP-PT 02.07.2025
- (54) **KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE**
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi, JP
(72) KAGIMOTO Yusaku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

- (97) EP 3 985 723 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 1/68 (2025.01)
(21) Akz: 60 2021 032 937.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2022/037038
(96) EP-Akz: 21773267.6
(96) EP-AT 09.03.2021
(86) PCT/CN2021/079626
(87) WO-VT 24.02.2022
(97) EP-VT 20.04.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 21.08.2020 CN 202010848067
- (54) **HALBLEITERBAUELEMENT UND FORMVERFAHREN DAFÜR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) ZHAO, Liang, Anhui 230000, CN

- (97) EP 4 350 736 *
- (51) **H10B 12/00** (2023.01)
H10D 64/27 (2025.01)
(21) Akz: 60 2022 017 126.1
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2024/040697
(96) EP-Akz: 22924575.8
(96) EP-AT 09.10.2022
(86) PCT/CN2022/124071
(87) WO-VT 29.02.2024
(97) EP-VT 10.04.2024
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 24.08.2022 CN 202211024239
- (54) **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui, CN
(72) HAN, Qinghua, Hefei City Anhui 230601, CN

- (97) EP 4 169 072 *
- (51) **H10B 41/35** (2023.01)
H10B 41/40 (2023.01)
H10B 41/49 (2023.01)
(21) Akz: 60 2020 053 451.2

- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2021/262235
(96) EP-Akz: 20842653.6
(96) EP-AT 22.12.2020
(86) PCT/US2020/066727
(87) WO-VT 30.12.2021
(97) EP-VT 26.04.2023
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 23.06.2020 CN 202010581174
Pr 21.12.2020 US 202017129865
- (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT**
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose, CA, US
(72) SUN, Jack, Shanghai 201203, CN; WANG, Chunming, Shanghai 201203, CN; LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087, US; YANG, Andy, Shanghai 201203, CN; SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203, CN; XING, Leo, Shanghai 201203, CN; DO, Nhan, Saratoga, California 95070, US

- (97) EP 3 931 868 *
- (51) **H10B 43/27** (2023.01)
H10B 43/50 (2023.01)
(21) Akz: 60 2019 071 777.6
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2020/206681
(96) EP-Akz: 19923837.9
(96) EP-AT 12.04.2019
(86) PCT/CN2019/082460
(87) WO-VT 15.10.2020
(97) EP-VT 05.01.2022
(45) EP-PT 25.06.2025
- (54) **DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ABGESCHIEDENEN HALBLEITERSTOPFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei, CN
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000, CN

- (97) EP 4 369 884
- (51) **H10B 63/00** (2023.01)
(21) Akz: 60 2023 004 298.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: FR
(96) EP-Akz: 23208380.8
(96) EP-AT 07.11.2023
(97) EP-VT 15.05.2024
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.11.2022 FR 2211695
- (54) **DREIDIMENSIONALE STRUKTUR VON NOR-SPEICHERN**

- (73) Centre national de la recherche scientifique, Paris, FR; Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR; Université d'Aix-Marseille, Marseille, FR
- (72) EZZADEEN, Mona, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; PORTAL, Jean-Michel, 13119 SAINT SAVOURNIN, FR

- (97) EP 3 510 637 *
- (51) **H10D 12/01** (2025.01)
H01L 21/265 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/83 (2025.01)
H10D 62/17 (2025.01)
H10D 62/85 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
(21) Akz: 60 2017 090 176.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(87) WO 2018/048972
(96) EP-Akz: 17849496.9
(96) EP-AT 07.09.2017
(86) PCT/US2017/050384
(87) WO-VT 15.03.2018
(97) EP-VT 17.07.2019
(45) EP-PT 25.06.2025
(30) Pr 09.09.2016 US 201615260548
- (54) **VERTIKALER JFET MIT GRABEN MIT VERBESSERTER SCHWELLENSPANNUNGSSTEUERUNG**
(73) United Silicon Carbide Inc., Monmouth Junction, NJ, US
(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ 08850, US; ALEXANDROV, Peter, Lawrence, NJ 08648, US

- (97) EP 4 141 953
- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 12/00 (2025.01)
H10D 62/832 (2025.01)
H10D 64/27 (2025.01)
H10D 84/00 (2025.01)
(21) Akz: 60 2014 092 116.7
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
- (26) Spr.: EN
(96) EP-Akz: 22199701.8
(96) EP-AT 26.11.2014
(97) EP-VT 01.03.2023
(45) EP-PT 02.07.2025
(30) Pr 28.11.2013 JP 2013246474
- (54) **HALBLEITERANORDNUNG**
(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, JP
(72) NAGAO, Katsuhisa, Kyoto, 615-8585, JP; KAWAMOTO, Noriaki, Kyoto, 615-8585, JP

- (97) EP 3 958 325
- (51) **H10D 30/66** (2025.01)
H10D 62/10 (2025.01)
(21) Akz: 60 2020 053 199.8
- (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

- (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 20191517.0
 (96) EP-AT 18.08.2020
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **HALBLEITERBAUELEMENT**
 (73) Infineon Technologies Austria AG, Villach, AT
 (72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, AT; RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, AT

(97) EP 4 310 921 *

- (51) **H10D 64/66** (2025.01)
H01L 21/31 (2006.01)
H01L 21/312 (2006.01)
H01L 21/318 (2006.01)
H10D 30/01 (2025.01)
H10D 30/67 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 556.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/196684
 (96) EP-Akz: 22771429.2
 (96) EP-AT 15.03.2022
 (86) PCT/JP2022/011584
 (87) WO-VT 22.09.2022
 (97) EP-VT 24.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2021 JP 2021041758
 Pr 19.08.2021 JP 2021134322
 (54) **DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS**
 (73) TOPPAN INC., Tokyo, JP
 (72) IMAMURA, Chihiro, Tokyo 110-0016, JP; ITO, Manabu, Tokyo 110-0016, JP

(97) EP 4 068 374 *

- (51) **H10D 86/40** (2025.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 59/35 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 155.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/103010
 (96) EP-Akz: 19945420.8
 (96) EP-AT 29.11.2019
 (86) PCT/CN2019/122201
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN; Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan, CN
 (72) YANG, Shuangbin, Beijing 100176, CN; CHENG, Bo, Beijing 100176, CN; DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN; DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 376 099

- (51) **H10F 10/16** (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)

- (21) Akz: 60 2023 004 521.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23210731.8
 (96) EP-AT 17.11.2023
 (97) EP-VT 29.05.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 22.11.2022 CN 202211462849
 (54) **RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE MIT DOPPELSEITIGEM TUNNELING AUS SILIZIUMOXID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
 (73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., Quanzhou City, Fujian Province, CN
 (72) Lin, Kairui, Quanzhou City, 362000, CN

(97) EP 4 411 840

- (51) **H10F 10/165** (2025.01)
H10F 10/166 (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
H10F 77/20 (2025.01)
H10F 77/30 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 491.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23202768.0
 (96) EP-AT 10.10.2023
 (97) EP-VT 07.08.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 02.02.2023 CN 202310107821
 (54) **SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL**
 (73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi, CN; Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
 (72) WANG, Hao, Haining, Zhejiang, 314416, CN; LI, Wenqi, Haining, Zhejiang, 314416, CN; YU, Ding, Haining, Zhejiang, 314416, CN; WU, Jiahao, Haining, Zhejiang, 314416, CN; LIU, Xu, Haining, Zhejiang, 314416, CN

(97) EP 4 386 871

- (51) **H10F 19/90** (2025.01)
H10F 19/80 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 421.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23172547.4
 (96) EP-AT 10.05.2023
 (97) EP-VT 19.06.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 15.12.2022 CN 202211611174
 (54) **FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, CN
 (72) GUO, Zhiqiu, ZHEJIANG, 314416, CN; HU, Yidong, Zhejiang, 314416, CN; LI, Qingbo, Zhejiang, 314416, CN

(97) EP 3 940 752 *

- (51) **H10F 39/12** (2025.01)

- H04N 25/79* (2023.01)
H04N 25/778 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 368.0
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/189534
 (96) EP-Akz: 20773653.9
 (96) EP-AT 13.03.2020
 (86) PCT/JP2020/010981
 (87) WO-VT 24.09.2020
 (97) EP-VT 19.01.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 15.03.2019 JP 2019048551
 (54) **BILDERFASSUNGSELEMENT**
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa, JP
 (72) MIYAKE, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP; YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(97) EP 4 297 101

- (51) **H10F 77/30** (2025.01)
H10F 71/00 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 297.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23207160.5
 (96) EP-AT 31.10.2023
 (97) EP-VT 27.12.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 25.06.2023 CN 202321618728 U
 (54) **SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM**
 (73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031, CN; ZHANG, Shuai, Changzhou, 213031, CN; CHEN, Hong, Changzhou, 213031, CN; LU, Yutang, Changzhou, 213031, CN; LI, Wanli, Changzhou, 213031, CN; ZOU, Yang, Changzhou, 213031, CN

(97) EP 4 238 140 *

- (51) **H10H 20/813** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/831 (2025.01)
H10H 20/841 (2025.01)
H10H 20/856 (2025.01)
H10H 20/857 (2025.01)
H10H 29/10 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 076.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/093433
 (96) EP-Akz: 21887136.6
 (96) EP-AT 22.09.2021
 (86) PCT/US2021/051174
 (87) WO-VT 05.05.2022
 (97) EP-VT 06.09.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 29.10.2020 US 202063107111 P
 Pr 03.03.2021 US 202117190762

- (54) **LEUCHTDIODENVORRICHTUNG MIT ABSTIMMBARER EMISSION**
 (73) Lumileds LLC, San Jose, CA, US
 (72) ARMITAGE, Robert, San Jose, California 95131, US; WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131, US

(97) EP 3 863 069 *

- (51) **H10H 20/819** (2025.01)
H10H 20/84 (2025.01)
H10H 20/855 (2025.01)
H10H 29/14 (2025.01)
H10H 29/24 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 720.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/071810
 (96) EP-Akz: 19869507.4
 (96) EP-AT 02.10.2019
 (86) PCT/KR2019/012952
 (87) WO-VT 09.04.2020
 (97) EP-VT 11.08.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 05.10.2018 US 201862741924 P
 Pr 01.10.2019 US 201916589593
 (54) **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
 (73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(97) EP 4 244 895 *

- (51) **H10H 29/01** (2025.01)
H10H 29/851 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2021 033 501.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2022/101611
 (96) EP-Akz: 21815256.9
 (96) EP-AT 08.11.2021
 (86) PCT/GB2021/052887
 (87) WO-VT 19.05.2022
 (97) EP-VT 20.09.2023
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 13.11.2020 GB 202017935
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN RGB-MATRIX**
 (73) Plessey Semiconductors Ltd., Plymouth, Devon, GB
 (72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB; DUMAS, Geoff, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB

(97) EP 4 135 031

- (51) **H10H 29/30** (2025.01)
H10H 29/37 (2025.01)
H10H 29/49 (2025.01)
H10H 29/855 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 722.1
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22175931.9
 (96) EP-AT 27.05.2022
 (97) EP-VT 15.02.2023

- (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 09.08.2021 KR 20210104714
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Yun Hee, 17113 Yongin-si, KR; PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si, KR; CHEI, Suk Kung, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 910 676 *

- (51) **H10H 29/49** (2025.01)
H01L 21/66 (2006.01)
H01L 25/075 (2006.01)
H10H 29/32 (2025.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 765.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/145461
 (96) EP-Akz: 19908483.1
 (96) EP-AT 05.07.2019
 (86) PCT/KR2019/008326
 (87) WO-VT 16.07.2020
 (97) EP-VT 17.11.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 07.01.2019 KR 20190001802
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR; OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(97) EP 4 213 207

- (51) **H10H 29/49** (2025.01)
G06F 3/14 (2006.01)
G09G 5/00 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 157.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23152047.9
 (96) EP-AT 17.01.2023
 (97) EP-VT 19.07.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 18.01.2022 KR 20220007345
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si, KR; KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, KR; HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si, KR

(97) EP 3 637 472

- (51) **H10K 39/32** (2023.01)
G06F 21/32 (2013.01)
G06V 10/143 (2022.01)
G06V 40/13 (2022.01)
H10K 59/12 (2023.01)

- H10K 59/35* (2023.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 77/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 866.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 19200233.5
 (96) EP-AT 27.09.2019
 (97) EP-VT 15.04.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 08.10.2018 KR 20180120055
 (54) **ANZEIGETAFELN MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN DAMIT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR; YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR; LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, KR; JIN, Yong Wan, Seoul 01387, KR; HEO, Chul Joon, Busan, KR

(97) EP 3 715 942 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
G02F 1/1343 (2006.01)
G09G 3/3233 (2016.01)
H10K 59/65 (2023.01)
H10K 59/121 (2023.01)
H10K 59/128 (2023.01)
H10K 59/131 (2023.01)
H10K 59/176 (2023.01)
H10K 59/179 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 071.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/029563
 (96) EP-Akz: 19848345.5
 (96) EP-AT 28.01.2019
 (86) PCT/CN2019/073506
 (87) WO-VT 13.02.2020
 (97) EP-VT 30.09.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 06.08.2018 CN 201810887646
 (54) **ANZEIGETAFEL, BILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT**
 (73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei, CN
 (72) XIE, Zhengfang, Kunshan, Jiangsu 215300, CN; LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, CN; SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, CN; JI, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 840 077 *

- (51) **H10K 59/80** (2023.01)
H10K 59/12 (2023.01)
H10K 77/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 073.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2020/034718
 (96) EP-Akz: 19850024.1
 (96) EP-AT 29.05.2019

- (86) PCT/CN2019/088944
 (87) WO-VT 20.02.2020
 (97) EP-VT 23.06.2021
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.08.2018 CN 201821322872 U
 (54) **GEHÄUSESTRUKTUR FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN

(97) EP 4 024 469 *

- (51) **H10K 59/121** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/123 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 480.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/036676
 (96) EP-Akz: 20858801.2
 (96) EP-AT 30.07.2020
 (86) PCT/CN2020/105840
 (87) WO-VT 04.03.2021
 (97) EP-VT 06.07.2022
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 26.08.2019 CN 201921388079 U
 (54) **ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing, CN; BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing, CN
 (72) LI, Pan, Beijing 100176, CN; HAO, Xueguang, Beijing 100176, CN; MA, Yongda, Beijing 100176, CN

(97) EP 3 748 707 *

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
H10K 59/38 (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
H10K 59/122 (2023.01)
H10K 59/124 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 071 939.6
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2019/151749
 (96) EP-Akz: 19748451.2
 (96) EP-AT 29.01.2019
 (86) PCT/KR2019/001236
 (87) WO-VT 08.08.2019
 (97) EP-VT 09.12.2020
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 30.01.2018 KR 20180011478
 Pr 24.01.2019 KR 20190009190
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) SUNG, Wooyong, Seoul 08209, KR; SEO, Junghan, Seoul 07777, KR; YOON, Kwanhyuck, Seoul 04322, KR

(97) EP 3 958 320 *

- (51) **H10K 59/126** (2023.01)
G02F 1/133 (2006.01)
G09G 3/32 (2016.01)
H10K 59/80 (2023.01)

- (21) Akz: 60 2020 053 994.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/077821
 (96) EP-Akz: 20878636.8
 (96) EP-AT 17.07.2020
 (86) PCT/CN2020/102795
 (87) WO-VT 29.04.2021
 (97) EP-VT 23.02.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 21.10.2019 CN 201911000579
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu, CN
 (72) LIU, Mingxing, Kunshan Jiangsu 215300, CN; ZHAO, Dong, Kunshan Jiangsu 215300, CN; CHEN, Yuetao, Kunshan Jiangsu 215300, CN; GAN, Shuaiyan, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LI, Weili, Kunshan Jiangsu 215300, CN; FENG, Shizhen, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 379 571 *

- (51) **H10K 59/131** (2023.01)
H01L 23/49 (2006.01)
H10D 86/40 (2025.01)
H10D 86/60 (2025.01)
H10K 102/00 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2017 090 134.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2017/152793
 (96) EP-Akz: 17762479.8
 (96) EP-AT 27.02.2017
 (86) PCT/CN2017/075070
 (87) WO-VT 14.09.2017
 (97) EP-VT 26.09.2018
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 09.03.2016 CN 201610132850
 (54) **DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 (73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu, CN
 (72) HU, Kun, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LIN, Li, Kunshan Jiangsu 215300, CN; SHAN, Qi, Kunshan Jiangsu 215300, CN; CAI, Shixing, Kunshan Jiangsu 215300, CN; YANG, Xiaolong, Kunshan Jiangsu 215300, CN; LIU, Shengfang, Kunshan Jiangsu 215300, CN

(97) EP 3 876 299

- (51) **H10K 77/10** (2023.01)
H10K 59/80 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2021 032 674.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 21160603.3
 (96) EP-AT 04.03.2021
 (97) EP-VT 08.09.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 06.03.2020 KR 20200028527

- Pr 12.03.2020 KR 20200031020
 (54) **ANZEIGEVORRICHTUNG**
 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 (72) Park, Dongjin, 103-904 Gyeonggi-do, KR; Seo, Dongwoo, 303 Gyeonggi-do, KR; Shin, Jaiku, C-4604 Gyeonggi-do, KR; CHOI, Sung Chul, Gyeonggi-do, KR

(97) EP 3 806 176

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
C07D 209/86 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/15 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2013 016 594.9
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (96) EP-Akz: 20211768.5
 (96) EP-AT 11.10.2013
 (97) EP-VT 14.04.2021
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 31.10.2012 EP 12007456
 (54) **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) Parham, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, DE; Martynova, Irina, 64293 DARMSTADT, DE; Montenegro, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; Mujica-Fernaud, Teresa, 64293 DARMSTADT, DE; Voges, Frank, 64293 DARMSTADT, DE; Buesing, Arne, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 158 703 *

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
C07C 211/00 (2006.01)
C07D 307/91 (2006.01)
C07D 333/76 (2006.01)
H10K 50/18 (2023.01)
 (21) Akz: 50 2021 007 856.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: DE
 (87) WO 2021/160898
 (96) EP-Akz: 21727481.0
 (96) EP-AT 25.05.2021
 (86) PCT/EP2021/063873
 (87) WO-VT 19.08.2021
 (97) EP-VT 05.04.2023
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 27.05.2020 EP 20176926
 (54) **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN**
 (73) Merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 64293 Darmstadt, DE
 (72) ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, DE; Montenegro, Elvira, 64293 DARMSTADT, DE; SIEMIANOWSKI, Simon, 64293 DARMSTADT, DE

(97) EP 4 033 556 *

- (51) **H10K 85/60** (2023.01)
H10K 50/11 (2023.01)
H10K 50/16 (2023.01)
H10K 101/00 (2023.01)

- H10K 101/30* (2023.01)
H10K 101/40 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 979.4
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/054640
 (96) EP-Akz: 20865694.2
 (96) EP-AT 27.08.2020
 (86) PCT/KR2020/011490
 (87) WO-VT 25.03.2021
 (97) EP-VT 27.07.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 16.09.2019 KR 20190113646
 (54) **ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG**
 (73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
 (72) HAN, Songie, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Youngmo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; JUNG, Seungeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR; KIM, Taehyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, KR

(97) EP 4 070 389 *

- (51) **H10N 10/01** (2023.01)
H10N 10/17 (2023.01)
H10N 10/851 (2023.01)
H10N 10/855 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2019 072 161.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/112873
 (96) EP-Akz: 19954733.2
 (96) EP-AT 06.12.2019
 (86) PCT/US2019/064957
 (87) WO-VT 10.06.2021
 (97) EP-VT 12.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**
 (73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN, US
 (72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, SG; FLOR, Antonny, Singapore 569059, SG; RUIZ, Sheldon Baylosis, Singapore 768923, SG; SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(97) EP 4 066 287 *

- (51) **H10N 30/30** (2023.01)
A61B 5/024 (2006.01)
H10N 30/88 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2020 053 943.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2021/105920

- (96) EP-Akz: 20829342.3
 (96) EP-AT 26.11.2020
 (86) PCT/IB2020/061180
 (87) WO-VT 03.06.2021
 (97) EP-VT 05.10.2022
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 27.11.2019 IT 201900022278
 (54) **FLEXIBLER PIEZOELEKTRISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG**
 (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Genova, IT
 (72) NATTA, Lara, 73013 Galatina (Lecce), IT; LOMBARDI, Prospero, 20146 Milano, IT; MASTRONARDI, Vincenzo, 73010 Lequile (Lecce), IT; GUIDO, Francesco, 73100 Lecce, IT; QUALTIERI, Antonio, 73048 Nardo' (Lecce), IT; DI RIENZO, Marco, 20133 Milano, IT; DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce, IT

(97) EP 4 373 244

- (51) **H10N 30/853** (2023.01)
G01P 15/09 (2006.01)
H10N 30/50 (2023.01)
H10N 30/057 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 278.2
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 23199368.4
 (96) EP-AT 25.09.2023
 (97) EP-VT 22.05.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 16.11.2022 KR 20220153850
 (54) **PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE STAPELSTRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE**
 (73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon, KR
 (72) LEE, Min Ku, 34071 Daejeon, KR; PARK, Kyu Hyun, 34016 Daejeon, KR; LEE, Gyoung Ja, 34140 Daejeon, KR; KIM, Byung Hoon, 34008 Daejeon, KR; PARK, Jin Ju, 34049 Daejeon, KR

(97) EP 4 391 785

- (51) **H10N 60/81** (2023.01)
H10N 60/01 (2023.01)
H10N 60/12 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2023 004 325.8
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 23218365.7
 (96) EP-AT 19.12.2023
 (97) EP-VT 26.06.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 20.12.2022 FR 2213899
 (54) **REALISIERUNG EINES QUANTENBAUELEMENTS MIT ÜBERLAPPENDEM JOSEPHSON-ÜBERGANG**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR
 (72) MOULIN, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR; CASSE, Mikael, 38054 Grenoble Cedex 09, FR; GAILLARD,

Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR; MORAND, Yves, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(97) EP 4 434 309 *

- (51) **H10N 70/00** (2023.01)
H10B 63/10 (2023.01)
H10N 70/20 (2023.01)
 (21) Akz: 60 2022 017 056.7
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (87) WO 2023/088663
 (96) EP-Akz: 22809816.6
 (96) EP-AT 28.10.2022
 (86) PCT/EP2022/080260
 (87) WO-VT 25.05.2023
 (97) EP-VT 25.09.2024
 (45) EP-PT 02.07.2025
 (30) Pr 17.11.2021 US 202117528197
 (54) **SPALTE IN PHASENWECHSELSPEICHER UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHASENWECHSELSPEICHERS**
 (73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY, US
 (72) OK, Lnjio, Albany, New York 12211-2631, US; SEO, Soon-Cheon, Albany, New York 12203-3654, US; REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654, US; GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York 12203-3654, US

(97) EP 4 312 484

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
H03K 17/10 (2006.01)
 (21) Akz: 60 2022 016 332.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: EN
 (96) EP-Akz: 22186708.8
 (96) EP-AT 25.07.2022
 (97) EP-VT 31.01.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (54) **SCHALTVOORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL UND BETRIEBSVERFAHREN**
 (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, DE
 (72) SOLOMKO, Valentyn, 81479 München, DE; Taddiken, Hans, 81737 München, DE; HEISS, Dominik, 80799 München, DE

(97) EP 4 426 092

- (51) **H10N 70/20** (2023.01)
 (21) Akz: 60 2024 000 233.3
 (84) AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR
 (26) Spr.: FR
 (96) EP-Akz: 24160727.4
 (96) EP-AT 29.02.2024
 (97) EP-VT 04.09.2024
 (45) EP-PT 25.06.2025
 (30) Pr 03.03.2023 FR 2302011
 (54) **SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL**
 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Paris, FR

(72) MERCIER, Denis, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR; REIG, Bruno, 38054
GRENOBLE CEDEX 09, FR

Hinweise

Hinweise auf mit Wirkung für die
Bundesrepublik Deutschland erteilte
europäische Patente

(96) EP-AKZ (97) EP-VN
(21) DE-AKZ (51) IPC-HKL

10742285.9 2457307
60 2010 069 796.7 H02K 1/14

10856513.6 2609209
60 2010 069 791.6 G16C 20/30

11738691.2 2596159
60 2011 075 377.0 D04H 1/64

11738795.1 2569846
60 2011 075 378.9 H02J 3/38

11792840.8 2580913
60 2011 075 379.7 G09G 1/00

11874140.4 2770607
60 2011 075 380.0 H02J 7/04

12167861.9 2523027
60 2012 081 595.7 G01N 21/65

12706257.8 2681789
60 2012 081 578.7 H01M 8/02

12707991.1 2685931
60 2012 081 579.5 A61C 13/00

12722852.6 2697421
60 2012 081 596.5 D06M 15/643

12809375.4 2774235
60 2012 081 598.1 H02H 3/20

12880755.9 2889545
60 2012 081 580.9 F24F 11/00

13001513.4 2653788
50 2013 016 593.0 F24C 15/32

13719643.2 2839588
60 2013 086 864.6 H04L 5/00

13723067.8 2846693
60 2013 086 865.4 A61B 6/04

13723572.7 2831333
60 2013 086 866.2 D06M 11/00

13733748.1 2801615
60 2013 086 852.2 C12N 15/11

13811194.3 2935437
50 2013 016 595.7 C08K 5/00

13825497.4 2881459
60 2013 086 855.7 C12R 1/46

13892679.5 3040653
60 2013 086 856.5 F25B 49/02

14716815.7 2984149
60 2014 092 065.9 C09K 8/68

14733097.1 3027056
60 2014 057 785.7 A23L 33/00

14754747.5 2958536
60 2014 092 067.5 A01N 1/146

14758692.9 3027693
60 2014 092 092.6 C09D 5/00

14834590.3 3030336
60 2014 092 093.4 B01D 53/02

14905551.9 3215735
60 2014 092 097.7 F03D 7/02

15000915.7 2955357
50 2015 017 091.3 F02D 41/12

15152397.4 2899694
60 2015 091 926.2 G06T 13/40

15165215.3 2952890
60 2015 091 927.0 G01N 29/06

15186555.7 3002504
60 2015 091 880.0 F21S 41/143

15201663.0 3108857
60 2010 069 798.3 A61F 2/32

15706272.0 3113873
60 2015 091 929.7 B01J 8/06

15722432.0 3273802
50 2015 017 094.8 A23L 5/20

15722879.2 3140532
60 2015 091 930.0 F02C 7/232

15726847.5 3134085
60 2015 091 931.9 A61K 31/415

15727538.9 3134030
50 2015 017 095.6 A61F 2/16

15735575.1 3114164
60 2015 091 933.5 C09D 133/14

15755714.1 3111246
60 2015 091 883.5 G01S 5/02

15758517.5 3115762
60 2015 091 884.3 G01B 5/28

15780860.1 3207056
60 2015 091 885.1 C07K 16/10

15797962.6 3217976
60 2015 091 887.8 C12N 15/113

15824210.7 3171753
60 2015 091 889.4 A61B 1/00

15824891.4 3172181
60 2015 091 939.4 C05C 9/00

15825878.0 3226891
60 2015 091 890.8 A61K 38/46

15831829.5 3180779
60 2015 091 891.6 G08B 13/00

15831968.1 3180172
60 2015 091 940.8 C04B 28/02

15834760.9 3234096
60 2015 091 892.4 C12C 7/053

15842220.4 3196015
60 2015 091 893.2 B65D 65/46

15843803.6 3197498
60 2015 091 894.0 A61K 47/26

15847021.1 3200805
60 2015 091 941.6 A61K 9/00

15847410.6 3201341
60 2015 091 895.9 C07K 14/415

15850944.8 3206570
60 2015 091 896.7 A61B 5/00

15855510.2 3199670
60 2015 091 897.5 C23C 16/34

15856275.1 3216282
60 2015 091 942.4 H04W 56/00

15859023.2 3148039
60 2015 091 898.3 H02J 7/00

15879294.5 3251607
60 2015 091 943.2 A61B 17/04

15885051.1 3273091
60 2015 091 902.5 F16F 1/38

15903281.2 3345041
60 2015 091 903.3 G02B 3/00

15906983.0 3369036
60 2015 091 944.0 G06V 10/50

16001976.6 3144521
50 2016 017 009.6 F02P 5/145

16154980.3 3093056
60 2012 081 600.7 B01D 39/16

16158793.6 3072452
60 2016 092 642.3 B25F 3/00

16168616.7 3106276
60 2016 092 733.0 B27M 1/08

16175460.1 3098608
60 2012 081 601.5 G01N 35/10

16181892.7 3276156
60 2016 092 643.1 F02P 15/10

16196899.5 3155965
60 2011 075 390.8 A61B 5/05

16205455.5 3339968
60 2016 092 735.7 G04B 13/02

16708830.1 3256621
60 2016 092 740.3 C25C 3/08

16708879.8 3262350
60 2016 092 741.1 F24F 11/30

16710910.7 3265185
60 2016 092 743.8 A61K 8/9789

16713673.8 3267976
60 2016 092 744.6 A61K 9/02

16719033.9 3280268
60 2016 092 649.0 A23D 9/00

16719226.9 3280526
50 2016 017 002.9 B01J 19/00

16721481.6 3280426
60 2016 092 650.4 A61K 35/30

16722670.3 3456102
60 2016 092 651.2 H04W 52/02

16723213.1 3298114
60 2016 092 745.4 C10M 173/02

16727059.4 3298562
60 2016 092 652.0 G06Q 10/10

16727302.8 3298446
50 2016 017 011.8 G02B 7/00

16728870.3 3462845
60 2016 092 748.9 A01H 5/10

16729175.6 3284072
60 2016 092 749.7 G08B 25/04

16738234.0 3298072
60 2016 092 655.5 C08K 3/36

16738997.2 3319665
60 2016 092 750.0 A61M 5/20

16740834.3 3248110
60 2016 092 751.9 C12Q 1/6881

16742221.1 3324852
60 2016 092 656.3 A61B 8/08

16742562.8 3341491
60 2016 092 752.7 C12Q 1/24

16744655.8 3320323
60 2016 092 657.1 G01N 3/06

16749911.0 3265884
60 2016 092 753.5 B65G 1/137

16750378.8 3325540
60 2016 092 754.3 C08G 77/04

16751137.7 3345218
60 2016 092 659.8 H01L 23/64

16752771.2 3259949
60 2016 092 757.8 H04W 72/23

16756179.4 3262767
60 2016 092 660.1 H04B 7/06

16763860.0 3349710
60 2016 092 761.6 A61G 11/00

16767203.9 3350460
60 2016 092 665.2 F16B 12/20

16768964.5 3275911
60 2016 092 762.4 C08G 18/38

16769253.2 3275185
60 2016 092 763.2 H04N 19/186

16772909.4 3279163
60 2016 092 764.0 B32B 17/10

16772910.2 3279164
60 2016 092 765.9 B32B 17/10

16774722.9 3485581
60 2016 092 766.7 H04B 7/06

16777742.4 3353522
60 2016 092 667.9 G01N 1/22

16781774.1 3362503
50 2016 017 003.7 C08G 69/46

16787315.7 3289355
60 2016 092 769.1 G01N 33/68

16788464.2 3378266
60 2016 092 668.7 H04W 72/23

16789087.0 3331295
60 2016 092 770.5 H04W 72/0453

16790626.2 3370539
50 2016 017 012.6 A23L 2/56

16793310.0 3294117
60 2016 092 771.3 A61N 1/05

16793437.1 3295344
60 2016 092 772.1 G06Q 10/06

16794265.5 3370540
50 2016 017 013.4 A23F 3/42

16795733.1 3300190
60 2016 092 774.8 H01S 3/067

16797858.4 3387072
60 2016 092 672.5 C09B 67/22

16800108.9 3306732
60 2016 092 673.3 H01M 10/0567

16801287.0 3322294
60 2016 092 674.1 A01N 49/00

16806986.2 3304054
60 2016 092 676.8 G01N 21/892

16813025.0 3386418
60 2016 092 779.9 A61B 34/30

16814889.8 3314236
60 2016 092 780.2 G01N 21/00

16820468.3 3387458
60 2016 092 677.6 G01R 35/00

16822817.9 3386518
60 2016 092 678.4 A61K 31/713

16822982.1 3558831
60 2016 092 679.2 B65B 61/24

16823995.2 3322354
60 2016 092 680.6 A61B 17/11

16824959.7 3319571
60 2016 092 782.9 A61F 13/15

16835870.3 3335042
60 2016 092 683.0 G01N 33/487

16841704.6 3346773
60 2016 092 783.7 H04L 5/00

16843106.2 3344643
60 2016 092 784.5 C07H 21/00

16848665.2 3338849
60 2016 092 684.9 A61M 25/10

16850451.2 3355803
60 2016 092 685.7 A61B 17/04

16852764.6 3355840
60 2016 092 785.3 A61F 7/00

16857471.3 3375873
60 2016 092 789.6 C07K 14/195

16859965.2 3372985
60 2016 092 688.1 G01N 15/1404

16862782.6 3371819
60 2016 092 792.6 H01H 83/04

16863099.4 3423830
60 2016 092 690.3 G01N 33/53

16867159.2 3377656
60 2016 092 795.0 B01J 19/00

16868060.1 3393056
60 2016 092 691.1 H04B 7/185

16885394.3 3405204
60 2016 092 693.8 A61K 35/51

16886235.7 3407116
60 2016 092 694.6 G02B 27/00

16890345.8 3419276
60 2016 092 695.4 G03B 17/02

16899430.9 3447834
60 2016 092 696.2 H01M 8/0418

16904891.5 3468447
60 2016 092 697.0 A61B 5/00

16906841.8 3468112
60 2016 092 698.9 H04L 45/302

16920618.2 3531759
60 2016 092 699.7 H04W 64/00

17020484.6 3474090
50 2017 016 915.5 G05B 13/04

17153705.3 3190662
60 2009 065 548.5 H01Q 3/00

17160036.4 3200193
60 2011 075 391.6 G21F 1/00

17162991.8 3225463
60 2017 090 232.2 B60Q 1/50

17166627.4 3228265
60 2006 060 670.2 A61B 17/16

17168894.8 3279457
60 2017 090 233.0 F02K 1/48

17175771.9 3252068
60 2010 069 800.9 C07H 21/04

17179215.3 3420896
60 2017 090 102.4 A61B 5/024

17181842.0 3275611
50 2017 016 916.3 B27N 5/00

17185055.5 3309813
60 2017 090 103.2 H01H 83/14

17189011.4 3291539
60 2017 090 240.3 H04L 12/28

17189691.3 3296566
60 2012 081 583.3 F03D 80/50

17194620.5 3287147
60 2014 092 074.8 A61L 2/00

17195267.4 3467489
50 2017 016 917.1 G01N 27/83

17202420.0 3360842
60 2012 081 584.1 B66F 9/06

17204222.8 3330753
60 2017 090 108.3 G02B 5/28

17206010.5 3332712
60 2017 090 243.8 A61B 8/00

17208104.4 3346391
60 2017 090 244.6 G06F 17/15

17305489.1 3398554
60 2017 090 109.1 A61F 2/00

17461590.6 3444545
60 2017 090 110.5 F25B 39/04

17701372.9 3400665
60 2017 090 248.9 H04L 1/00

17701464.4 3405419
50 2017 016 931.7 B65G 67/22

17702941.0 3414458
60 2017 090 111.3 F04B 43/06

17703349.5 3420251
50 2017 016 932.5 F16H 57/04

17704581.2 3407960
60 2017 090 249.7 A61B 5/0531

17707773.2 3414547
50 2017 016 933.3 G01N 1/30

17708362.3 3426328
60 2017 090 115.6 G01F 23/2962

17710857.8 3583743
60 2017 090 250.0 H04L 41/0896

17711097.0 3420582
60 2017 090 251.9 H01L 25/075

17712053.2 3430634
60 2017 090 116.4 H01C 7/112

17712143.1 3445453
60 2017 090 117.2 A61Q 11/00

17713208.1 3433440
50 2017 016 923.6 E04B 1/26

17713675.1 3437033
60 2017 090 118.0 G06Q 10/06

17716131.2 3426252
50 2017 016 934.1 A61K 31/505

17717130.3 3440422
50 2017 016 936.8 F28D 20/00

17717899.3 3437360
60 2017 090 252.7 H04W 24/10

17719074.1 3436528
60 2017 090 253.5 C09B 69/10

17719698.7 3445318
60 2017 090 254.3 A61K 8/33

17719816.5 3436261
50 2017 016 924.4 B32B 18/00

17719891.8 3445321
60 2017 090 255.1 A61K 8/33

17721065.5 3449490
50 2017 016 925.2 H01C 1/14

17722683.4 3478897
60 2017 090 261.6 E04B 2/74

17722939.0 3449695
60 2017 090 262.4 H05B 45/38

17722947.3 3449006
60 2017 090 120.2 C12Q 1/00

17723915.9 3454931
60 2017 090 263.2 A61M 25/01

17724322.7 3448231
60 2017 090 264.0 A61B 3/14

17724347.4 3468843
60 2017 090 265.9 B60R 19/18

17725882.9 3455997
60 2017 090 266.7 H04L 9/30

17725973.6 3391079
50 2017 016 937.6 G01S 13/00

17727426.3 3469428
60 2017 090 269.1 G05B 15/02

17728104.5 3464125
60 2017 090 270.5 B65G 1/00

17729442.8 3635184
60 2017 090 271.3 E02F 9/22

17729960.9 3631794
60 2017 090 272.1 G10L 15/22

17736177.1 3400191
60 2017 090 279.9 B66D 3/00

17740577.6 3494335
60 2017 090 124.5 F16K 1/226

17741745.8 3405970
60 2017 090 280.2 H01L 21/20

17741779.7 3405033
60 2017 090 281.0 A01N 43/42

17741815.9 3405248
60 2017 090 282.9 A61L 2/00

17741958.7 3405231
60 2017 090 125.3 A61M 5/162

17748266.8 3273884
60 2017 090 284.5 A61B 17/29

17752715.7 3416889
60 2017 090 292.6 B65B 1/06

17754147.1 3503840
50 2017 016 939.2 A61C 13/01

17754470.7 3497784
60 2017 090 129.6 H03F 1/02

17756592.6 3421869
60 2017 090 293.4 F21S 2/00

17758296.2 3490774
60 2017 090 131.8 B29C 45/00

17758561.9 3510652
60 2017 090 132.6 H01M 50/176

17761412.0 3500417
60 2017 090 133.4 B29C 64/118

17762479.8 3379571
60 2017 090 134.2 H10K 59/131

17765753.3 3429183
60 2017 090 135.0 H04N 23/54

17767355.5 3429406
60 2017 090 136.9 A43C 11/16

17767484.3 3429754
60 2017 090 137.7 B01L 3/00

17768943.7 3510819
60 2017 090 298.5 H04W 72/0453

17769143.3 3507064
60 2017 090 299.3 B25J 15/02

17770835.1 3433266
60 2017 090 300.0 C07K 14/47

17774057.8 3438582
60 2017 090 138.5 F25J 3/02

17774358.0 3438181
60 2017 090 301.9 C08L 23/00

17775977.6 3435781
60 2017 090 302.7 A23J 3/14

17776229.1 3437274
60 2017 090 303.5 H04L 47/26

17777333.0 3516582
60 2017 090 139.3 G06V 10/764

17778895.7 3441983
60 2017 090 304.3 H01B 7/02

17780073.7 3518775
60 2017 090 140.7 B06B 1/02

17781242.7 3515542
60 2017 090 142.3 A61M 25/00

17781875.4 3427427
60 2017 090 308.6 H04L 1/00

17784260.6 3525761
60 2017 090 143.1 A61K 9/16

17790539.5 3448369
60 2017 090 149.0 A61K 31/713

17791911.5 3698287
60 2017 090 311.6 G06N 3/0442

17793287.8 3452152
60 2017 090 312.4 A61M 15/00

17794628.2 3533063
60 2017 090 313.2 G16H 30/40

17795720.6 3394447
60 2017 090 314.0 F04C 14/00

17796578.7 3454916
60 2017 090 150.4 A61L 27/36

17798120.6 3563076
50 2017 016 943.0 F16K 31/06

17798770.8 3460404
60 2017 090 317.5 G05D 1/00

17799772.3 3458432
60 2017 090 151.2 C05G 1/00

17800395.0 3529674
50 2017 016 944.9 G01S 11/08

17802923.7 3476402
60 2017 090 321.3 A61K 47/24

17803202.5 3463305
60 2017 090 322.1 A61K 9/127

17804568.8 3717689
60 2017 090 325.6 D06F 58/20

17804903.7 3548943
60 2017 090 152.0 G02B 6/12

17808261.6 3537961
60 2017 090 155.5 A61B 5/00

17809359.7 3551809
60 2017 090 156.3 E03D 11/04

17811275.1 3552439
50 2017 016 945.7 H04W 12/08

17811529.1 3555207
50 2017 016 946.5 C08L 23/22

17811914.5 3551671
60 2017 090 326.4 C08F 2/34

17812161.2 3541957
60 2017 090 157.1 C12Q 1/6869

17812257.8 3560077
50 2017 016 929.5 H02K 3/52

17817329.0 3545035
60 2017 090 159.8 C08L 23/08

17819252.2 3476509
60 2017 090 160.1 B25B 23/147

17832359.8 3655856
60 2017 090 165.2 G06F 9/50

17836036.8 3562344
50 2017 016 947.3 A41D 13/05

17837395.7 3493851
60 2017 090 167.9 A61K 49/00

17838530.8 3487107
60 2017 090 168.7 H04L 5/00

17842488.3 3504743
60 2017 090 339.6 H01M 50/244

17843768.7 3413392
60 2017 090 173.3 G01R 31/3835

17845565.5 3502112
60 2017 090 341.8 C07D 471/04

17848914.2 3511415
60 2017 090 174.1 C12N 15/09

17849087.6 3510815
60 2017 090 343.4 H04W 48/20

17849496.9 3510637
60 2017 090 176.8 H10D 12/01

17850681.2 3514755
60 2017 090 177.6 G06T 7/00

17851594.6 3484388
60 2017 090 344.2 A61B 17/72

17853311.3 3518091
60 2017 090 178.4 G06F 3/0488

17853643.9 3516660
60 2017 090 179.2 G11C 29/52

17854079.5 3516166
60 2017 090 180.6 G01H 9/00

17854612.3 3522635
60 2017 090 346.9 H04W 72/1268

17856936.4 3520470
60 2017 090 348.5 H04W 28/02

17864832.5 3532670
60 2017 090 349.3 D06P 5/20

17865786.2 3531242
60 2017 090 350.7 G06F 3/01

17866361.3 3520243
60 2017 090 351.5 H04L 5/00

17866433.0 3537766
60 2017 090 352.3 H04W 36/14

17870495.3 3539778
60 2017 090 183.0 B41F 33/06

17871353.3 3528907
60 2017 090 184.9 A63B 53/00

17872736.8 3541192
60 2017 090 185.7 A23B 7/16

17874213.6 3545296
60 2017 090 186.5 G01N 30/02

17875860.3 3550164
60 2017 090 353.1 H02K 7/116

17884942.8 3561001
60 2017 090 190.3 C08L 101/08

17885862.7 3562429
60 2017 090 361.2 A61C 8/00

17888305.4 3404058
60 2017 090 362.0 C08F 6/00

17896746.9 3567411
60 2017 090 191.1 G02B 6/44

17897879.7 3572938
60 2017 090 193.8 G06F 9/48

17898529.7 3590134
60 2017 090 363.9 H04N 23/67

17901420.4 3604240
60 2017 090 194.6 C03B 9/447

17903987.0 3605828
60 2017 090 195.4 H02P 5/46

17904807.9 3607466
60 2017 090 196.2 G06N 3/047

17905080.2 3610256
60 2017 090 197.0 G01N 33/28

17908358.9 3619838
60 2017 090 364.7 H04B 17/24

17908929.7 3623639
60 2017 090 365.5 F04D 29/44

17909178.0 3623864
60 2017 090 366.3 G02F 1/1343

17922593.3 3663912
60 2017 090 199.7 G06F 9/448

17929947.4 3532393
60 2017 090 369.8 B65D 71/36

17930608.9 3704517
60 2017 090 370.1 G01T 1/36

17933269.7 3719943
60 2017 090 202.0 H01S 5/10

17934058.3 3690337
60 2017 090 372.8 F24F 11/00

18000845.0 3486374
50 2018 015 890.3 E01F 13/12

18150132.1 3346210
60 2018 083 112.6 F25B 21/02

18150428.3 3477957
60 2018 083 113.4 H04N 21/418

18151357.3 3396861
60 2018 083 114.2 H03L 7/06

18151382.1 3349419
60 2018 082 840.0 H04L 67/12

18153509.7 3517823
60 2018 083 115.0 F17C 1/00

18156232.3 3364203
60 2018 082 842.7 G01R 31/382

18156829.6 3363533
50 2016 017 005.3 B01J 19/00

18158049.9 3358398
60 2009 065 542.6 G02F 1/01

18159406.0 3534378
60 2018 082 843.5 G21K 1/04

18162986.6 3379048
60 2018 082 844.3 F01N 5/02

18166003.6 3366469
60 2013 086 869.7 B32B 27/30

18166310.5 3376080
50 2012 017 313.2 F16K 11/074

18168556.1 3557113
50 2018 015 891.1 F16P 3/08

18170665.6 3398526
60 2018 082 847.8 A61B 17/04

18170822.3 3564695
50 2018 015 893.8 G01R 33/561

18171410.6 3401888
60 2018 082 848.6 G08B 21/02

18173513.5 3404032
60 2014 092 098.5 C07D 498/04

18173948.3 3573201
50 2018 015 918.7 H02G 3/04

18174071.3 3406199
50 2018 015 894.6 A61B 10/00

18174284.2 3406755
60 2018 083 121.5 C23C 14/04

18174888.0 3574728
60 2018 083 122.3 A01B 73/04

18175472.2 3434746
60 2018 082 849.4 C09J 4/06

18180744.7 3496228
60 2018 082 850.8 H02J 7/00

18182302.2 3590418
60 2018 082 851.6 A61B 5/00

18182492.1 3438571
50 2018 015 895.4 F25B 21/02

18182796.5 3415201
60 2013 086 870.0 A62C 3/07

18183080.3 3404882
60 2014 092 076.4 H04L 27/26

18186053.7 3599793
60 2018 083 125.8 H05B 6/12

18188810.8 3421688
60 2015 091 907.6 E04G 21/12

18191744.4 3456686
60 2011 075 393.2 C01B 33/193

18193550.3 3466632
60 2018 083 126.6 B29C 35/02

18193581.8 3623934
60 2018 083 127.4 G06F 3/16

18193605.5 3505041
60 2018 082 855.9 A61B 1/00

18198288.5 3495623
60 2018 082 856.7 F01D 9/06

18201287.2 3594779
60 2018 082 857.5 G06F 1/20

18203886.9 3456688
60 2015 091 945.9 C01G 53/00

18203972.7 3480868
60 2018 082 859.1 H01M 50/553

18204082.4 3486872
60 2018 082 860.5 G06T 11/00

18204946.0 3650968
50 2018 015 896.2 G05B 19/408

18207007.8 3517098
60 2012 081 602.3 A61K 8/87

18208181.0 3501589
60 2016 092 798.5 A61M 25/10

18210933.0 3498217
50 2018 015 897.0 A61B 1/00

18214996.3 3525403
60 2014 092 077.2 H04L 51/10

18215559.8 3671457
60 2018 082 865.6 G06F 9/52

18275199.0 3505113
60 2018 083 139.8 G16H 40/63

18306104.3 3608844
60 2018 083 140.1 G06N 3/04

18425096.7 3663641
60 2018 083 143.6 F21S 43/239

18700239.9 3568953
60 2018 082 867.2 H04L 12/28

18701099.6 3568864
60 2018 083 145.2 G16H 50/20

18701301.6 3570827
60 2018 082 868.0 A61K 31/202

18702891.5 3574021
60 2018 083 146.0 C08B 37/00

18704180.1 3610328
60 2018 083 148.7 G03F 7/20

18704189.2 3576742
60 2018 083 149.5 A61K 31/501

18704203.1 3589470
50 2018 015 919.5 B29C 33/52

18706596.6 3577997
60 2018 083 150.9 H04W 74/0816

18706940.6 3582832
60 2018 083 151.7 A61M 5/20

18706965.3 3576788
60 2018 082 873.7 A61K 39/395

18707198.0 3583717
60 2018 083 152.5 H04L 5/00

18707586.6 3562546
60 2018 083 153.3 A61N 1/372

18707834.0 3577603
60 2018 082 874.5 G06N 3/045

18709065.9 3746714
60 2018 082 875.3 F24F 5/00

18709863.7 3585467
60 2018 083 154.1 A61M 25/00

18710566.3 3589305
60 2018 083 156.8 A61K 38/10

18712255.1 3603145
60 2018 082 876.1 H04L 9/40

18713021.6 3595839
60 2018 082 878.8 B08B 7/00

18713200.6 3601081
50 2018 015 902.0 B65D 33/16

18714996.8 3738013
60 2018 082 879.6 G06F 1/16

18715424.0 3652946
60 2018 083 161.4 H04N 19/96

18716285.4 3609909
60 2018 083 162.2 C07K 14/195

18716725.9 3603119
60 2018 083 163.0 H04S 5/00

18717219.2 3775397
60 2018 083 164.9 E02F 3/36

18717444.6 3740101
60 2018 083 165.7 A47C 9/02

18717827.2 3603188
60 2018 082 883.4 H04W 36/00

18718050.0 3752717
60 2018 082 884.2 F01D 9/02

18718523.6 3609353
60 2018 083 166.5 A24C 5/34

18719248.9 3609535
60 2018 082 885.0 A61K 39/29

18719957.5 3592519
60 2018 082 887.7 B27K 3/00

18720377.3 3612231
60 2018 082 889.3 A61K 47/46

18722059.5 3622483
60 2018 082 890.7 G06T 15/04

18722077.7 3634403
60 2018 082 891.5 A61K 31/415

18723480.2 3791016
60 2018 082 892.3 D06F 58/20

18723806.8 3621794
50 2018 015 920.9 B31D 5/00

18724284.7 3630469
60 2018 083 170.3 B29C 70/54

18725533.6 3652087
50 2018 015 921.7 B32B 15/085

18727239.8 3631905
60 2018 082 893.1 H01R 13/04

18727965.8 3621614
60 2018 082 895.8 A61K 31/4436

18728136.5 3629857
60 2018 082 896.6 A47J 31/44

18728263.7 3616465
60 2018 082 897.4 H04W 48/10

18729842.7 3485387
60 2018 083 179.7 G06F 15/177

18730439.9 3630854
60 2018 082 898.2 C08F 210/16

18730981.0 3630769
60 2018 083 180.0 C07D 487/04

18731538.7 3621942
60 2018 083 183.5 C07C 2/76

18733035.2 3639110
60 2018 082 899.0 G06F 1/16

18736064.9 3566108
60 2018 082 902.4 G05F 1/575

18740761.4 3648674
60 2018 083 190.8 A61B 34/20

18746503.4 3651662
60 2018 083 194.0 A61B 17/15

18746686.7 3659130
60 2018 082 910.5 G08B 25/00

18747153.7 3576775
60 2018 082 911.3 A61K 38/39

18750157.2 3830441
60 2018 083 198.3 F16D 48/06

18752560.5 3648976
60 2018 082 915.6 B41F 31/02

18753328.6 3662092
60 2018 083 199.1 C22C 21/06

18754130.5 3583226
60 2018 083 200.9 C12Q 1/26

18754740.1 3583001
60 2018 082 918.0 B60H 1/00

18756269.9 3655529
60 2018 082 920.2 C12N 9/16

18758670.6 3829538
60 2018 083 201.7 A61K 9/107

18759046.8 3665351
50 2018 015 922.5 E05D 3/02

18761068.8 3590239
60 2018 083 202.5 H04L 25/03

18761281.7 3589475
60 2018 082 924.5 B29C 51/14

18762289.9 3685036
50 2018 015 905.5 F03D 7/02

18762437.4 3665971
60 2018 082 925.3 H04W 52/44

18765514.7 3669595
60 2018 083 204.1 H04W 64/00

18766244.0 3704033
50 2018 015 906.3 B65D 75/32

18768928.6 3673501
60 2018 082 929.6 H01G 11/62

18769710.7 3837803
60 2018 082 931.8 H04L 9/08

18771629.5 3601207
60 2018 082 932.6 C07C 57/03

18771708.7 3602653
60 2018 083 207.6 H01M 50/44

18772649.2 3603838
60 2018 082 933.4 B21D 26/053

18773301.9 3678728
60 2018 082 934.2 A61M 25/00

18778985.4 3685205
60 2018 083 208.4 G02B 21/00

18779030.8 3679049
60 2018 082 936.9 C07H 13/06

18780157.6 3694922
60 2018 082 938.5 C08L 23/16

18781166.6 3607411
60 2018 082 939.3 G05F 1/56

18781971.9 3692111
60 2018 082 940.7 C09K 5/06

18782435.4 3692367
60 2018 083 212.2 G01N 33/543

18782718.3 3694794
50 2018 015 924.1 B65G 47/08

18783115.1 3684827
60 2018 083 213.0 C08F 226/06

18783194.6 3681920
60 2018 082 942.3 C08G 18/66

18783456.9 3861801
60 2018 082 943.1 H04W 88/04

18784292.7 3609625
60 2018 083 214.9 B05D 1/34

18784711.6 3610036
60 2018 083 215.7 C12Q 1/6816

18785247.0 3662283
60 2018 083 216.5 D01G 31/00

18785954.1 3697523
50 2018 015 926.8 B01D 71/06

18786345.1 3697478
60 2018 083 217.3 A45D 34/00

18786702.3 3695057
50 2018 015 927.6 E03B 7/02

18791564.0 3617509
60 2018 082 948.2 F04C 23/02

18791924.6 3609242
60 2018 082 949.0 H04W 52/02

18793117.5 3695685
60 2018 082 950.4 H05B 6/10

18793725.5 3688595
60 2018 083 221.1 G06F 11/362

18795572.9 3706952
60 2018 082 951.2 B24B 9/10

18796233.7 3694806
60 2018 083 226.2 B67D 7/04

18796505.8 3700493
60 2018 083 227.0 A61J 1/20

18797692.3 3622280
60 2018 082 952.0 G01N 27/30

18801195.1 3700531
60 2018 082 955.5 A61K 31/519

18801199.3 3694716
60 2018 082 956.3 B32B 38/10

18801801.4 3625592
60 2018 082 957.1 G01T 1/24

18803279.1 3625616
60 2018 082 959.8 G02B 27/10

18803642.0 3880777
60 2018 082 960.1 C11B 9/00

18807186.4 3707603
60 2018 083 239.4 G06F 9/455

18808203.6 3855310
60 2018 083 242.4 G06F 9/448

18808219.2 3729595
60 2018 082 965.2 H02J 3/38

18808768.8 3527632
60 2018 083 243.2 C09D 11/36

18809533.5 3634524
60 2018 083 244.0 A61M 1/02

18810397.2 3633299
60 2018 083 245.9 F28D 7/10

18810525.8 3633736
60 2018 083 246.7 H01L 31/0236

18810936.7 3743171
50 2018 015 929.2 A63B 21/00

18815523.8 3724907
50 2018 015 910.1 H01H 33/662

18816147.5 3728446
60 2018 083 248.3 C08K 5/32

18817606.9 3550661
60 2018 083 249.1 H01M 10/42

18819021.9 3729479
60 2018 082 967.9 H01F 7/02

18820149.5 3643437
60 2018 083 250.5 B23C 1/16

18820212.1 3644054
60 2018 082 968.7 G01N 29/24

18822375.4 3809858
60 2018 083 254.8 A23D 9/00

18825546.7 3647464
60 2018 083 255.6 C23C 28/02

18827004.5 3727814
50 2018 015 930.6 B29C 70/60

18830059.4 3711025
60 2018 083 261.0 G06T 7/33

18830479.4 3728590
60 2018 083 262.9 C12N 15/11

18830567.6 3725139
60 2018 082 973.3 H05K 5/00

18831638.4 3651668
60 2018 082 974.1 A61B 17/3205

18831991.7 3652203
60 2018 083 263.7 A01K 67/0275

18833151.6 3714096
50 2018 015 931.4 D21B 1/32

18833378.5 3660657
60 2018 083 264.5 G06F 3/147

18834123.4 3728529
60 2018 083 266.1 C10M 101/02

18834447.7 3647351
60 2018 083 269.6 B60C 1/00

18834850.2 3616340
60 2018 082 976.8 H04B 7/26

18835377.5 3656279
60 2018 083 271.8 A61B 1/018

18835590.3 3655052
60 2018 082 977.6 A61L 27/38

18837864.0 3658270
60 2018 082 978.4 B01J 8/04

18838027.3 3550647
60 2018 082 979.2 H01M 4/04

18838132.1 3718658
60 2018 082 980.6 B21D 41/02

18841657.2 3663233
60 2018 082 983.0 B65D 88/54

18842004.6 3662086
60 2018 082 984.9 G01J 3/44

18842745.4 3687449
60 2018 082 985.7 A61F 2/16

18845311.2 3714629
60 2018 082 990.3 H04W 36/14

18846305.3 3669437
60 2018 082 991.1 H02J 50/00

18846745.0 3669519
60 2018 082 993.8 H04N 21/254

18849262.3 3674070
60 2018 082 994.6 B29C 48/31

18849291.2 3673947
60 2018 083 279.3 A61M 25/00

18849992.5 3678281
60 2018 083 280.7 H02K 1/14

18851507.6 3680755
60 2018 083 282.3 G06F 3/0354

18852203.1 3677043
60 2018 083 283.1 G10L 19/022

18853951.4 3683573
60 2018 082 995.4 G01N 27/00

18856619.4 3675077
60 2018 082 996.2 G08G 1/01

18857533.6 3678335
60 2018 082 997.0 H04L 45/28

18859779.3 3687086
60 2018 082 998.9 H04B 10/294

18860309.6 3691423
60 2018 082 999.7 H05K 1/14

18862598.2 3690943
60 2018 083 290.4 H01L 23/60

18865025.3 3693447
60 2018 083 002.2 C10M 141/10

18865618.5 3695216
60 2018 083 003.0 G01N 27/416

18867694.4 3697558
60 2018 083 291.2 B33Y 30/00

18871365.5 3701782
60 2018 083 005.7 A01D 34/82

18871663.3 3684344
60 2018 083 292.0 A61K 9/22

18873817.3 3706051
60 2018 083 006.5 G06Q 10/06

18875326.3 3712904
60 2018 083 008.1 B22F 1/054

18877862.5 3709735
60 2018 083 011.1 H04L 5/00

18879050.5 3711656
60 2018 083 297.1 A61B 5/00

18879498.6 3698316
60 2018 083 300.5 G06T 3/4038

18881745.6 3875296
60 2018 083 301.3 B60K 6/44

18882160.7 3716509
60 2018 083 302.1 H04L 1/00

18883768.6 3719960
60 2018 083 017.0 H02K 1/28

18883948.4 3719889
60 2018 083 018.9 H01M 4/525

18884363.5 3579238
60 2018 083 019.7 G16B 25/10

18884618.2 3719179
60 2018 083 304.8 C25D 5/04

18884856.8 3650129
60 2018 083 020.0 B07C 5/342

18889414.1 3725164
60 2018 083 024.3 A23L 7/113

18889488.5 3726091
60 2018 083 025.1 F16F 1/36

18889714.4 3724713
60 2018 083 309.9 G06V 20/20

18892332.0 3640549
60 2018 083 312.9 F24F 1/00

18894008.4 3624248
60 2018 083 029.4 H01M 10/0585

18894609.9 3629251
60 2018 083 030.8 G06N 3/063

18895508.2 3734794
60 2018 083 031.6 H02J 7/00

18896219.5 3731995
60 2018 083 033.2 B24D 3/10

18896426.6 3731746
60 2018 083 313.7 A61B 5/11

18896605.5 3716156
60 2018 083 034.0 G06F 18/40

18897803.5 3734991
60 2018 083 035.9 H04R 1/34

18898649.1 3736466
60 2018 083 036.7 A47K 13/12

18902193.4 3745579
60 2018 083 037.5 H02M 7/00

18903527.2 3879431
60 2018 083 314.5 G06K 7/10

18905171.7 3710994
60 2018 083 038.3 G06N 3/0464

18905452.1 3742766
60 2018 083 315.3 H04W 72/21

18910081.1 3767193
60 2018 083 039.1 F24F 13/24

18912004.1 3780670
60 2018 083 042.1 H04B 7/06

18914435.5 3777295
60 2018 083 044.8 H04W 24/08

18915456.0 3781359
60 2018 083 321.8 B25J 9/16

18918140.7 3792790
60 2018 083 322.6 G06F 30/367

18922365.4 3806806
60 2018 083 048.0 A61H 1/00

18925373.5 3819171
60 2018 083 049.9 G08B 21/02

18925522.7 3730679
60 2018 083 050.2 D01D 5/253

18925574.8 3789155
60 2018 083 325.0 B23K 20/12

18926032.6 3823198
60 2018 083 051.0 H04L 5/00

18927228.9 3693773
60 2018 083 052.9 G02B 6/38

18928593.5 3832928
60 2018 083 055.3 H04L 1/16

18928749.3 3831117
60 2018 083 056.1 H04W 24/04

18930083.3 3841777
60 2018 083 326.9 H04W 24/02

18932021.1 3827688
60 2018 083 327.7 A43B 13/02

18932041.9 3819744
60 2018 083 059.6 G06F 1/32

18938894.5 3876624
60 2018 083 065.0 H04W 72/04

18940410.6 3881393
60 2018 083 067.7 H01Q 9/04

18941207.5 3869881
60 2018 083 068.5 H04W 72/04

18943991.2 3873074
60 2018 083 073.1 H04M 1/7240

18944729.5 3883154
60 2018 083 075.8 H04L 12/28

19150670.8 3512018
60 2019 071 442.4 H01M 8/0485

19151153.4 3505136
60 2010 069 792.4 A61F 2/01

19152205.1 3550023
60 2015 091 908.4 C12N 15/113

19152312.5 3521999
60 2019 071 443.2 G06F 3/12

19152630.0 3683811
60 2019 071 444.0 H01F 3/10

19152688.8 3518207
50 2019 013 489.6 G08G 1/095

19154816.3 3527468
50 2019 013 530.2 B62D 29/00

19157265.0 3552510
60 2019 071 843.8 A43B 23/02

19160306.7 3701847
50 2019 013 492.6 A47J 43/07

19160390.1 3702750
60 2019 071 844.6 G01M 11/02

19160799.3 3705041
50 2019 013 493.4 A61B 5/1455

19160930.4 3705088
60 2019 071 447.5 A61F 2/06

19163235.5 3708357
50 2019 013 532.9 B32B 5/02

19163373.4 3711474
60 2019 071 448.3 A01D 90/04

19166199.0 3716017
60 2019 071 449.1 G06F 3/01

19167224.5 3575715
60 2019 071 450.5 F25D 23/02

19167263.3 3552909
60 2019 071 847.0 B60W 50/08

19167264.1 3552901
60 2019 071 848.9 B60W 50/08

19168615.3 3572130
60 2019 071 451.3 A63F 13/245

19168901.7 3723156
60 2019 071 849.7 H01M 50/209

19169377.9 3561401
50 2019 013 494.2 F24F 3/14

19169402.5 3556980
60 2019 071 452.1 E05F 1/06

19170328.9 3588475
60 2019 071 455.6 G09G 3/00

19172138.0 3563906
60 2019 071 456.4 A62B 27/00

19172260.2 3733382
50 2019 013 533.7 B29C 65/78

19172294.1 3571975
50 2019 013 534.5 A61B 1/00

19172744.5 3736596
50 2019 013 495.0 G01S 5/02

19173384.9 3575043
60 2019 071 853.5 B25J 9/16

19173906.9 3545963
60 2007 061 990.4 A61K 35/32

19173957.2 3569489
60 2019 071 457.2 B63H 20/12

19174000.0 3569534
50 2019 013 535.3 B65H 37/00

19174012.5 3573187
50 2019 013 536.1 H01R 9/05

19174225.3 3591771
60 2019 071 854.3 G01R 31/69

19174357.4 3575714
50 2019 013 496.9 F25D 11/00

19176934.8 3744968
50 2019 013 539.6 F02N 3/02

19179073.2 3614263
60 2011 075 383.5 G06F 9/50

19179875.0 3588459
60 2019 071 460.2 G08B 21/06

19182264.2 3578588
60 2013 086 872.7 C08G 73/02

19187041.9 3578578
60 2015 091 946.7 C08F 210/16

19187173.0 3588999
60 2008 065 218.1 H04W 8/26

19187948.5 3770811
60 2019 071 465.3 G06F 18/22

19190345.9 3585006
60 2014 092 100.0 H04L 51/043

19190779.9 3584306
60 2015 091 947.5 C12M 1/34

19191145.2 3588504
60 2015 091 948.3 G11C 13/00

19191308.6 3611676
60 2019 071 468.8 G06Q 10/087

19192127.9 3614026
50 2019 013 497.7 F16K 11/074

19192585.8 3597123
60 2009 065 543.4 A61B 17/072

19193230.0 3783502
60 2019 071 471.8 G06F 16/23

19193504.8 3598199
50 2017 016 930.9 G02B 27/00

19193934.7 3787129
60 2019 071 860.8 H01R 13/6477

19194394.3 3620390
60 2019 071 861.6 B64D 45/00

19194970.0 3628203
60 2019 071 862.4 A47L 9/28

19195145.8 3790046
60 2019 071 863.2 H01L 23/48

19195517.8 3633558
60 2019 071 864.0 G06N 3/084

19195912.1 3598778
50 2017 016 948.1 H04R 25/00

19196173.9 3790232
60 2019 071 473.4 H04L 69/28

19197789.1 3796560
60 2019 071 474.2 H03M 1/16

19197938.4 3613278
60 2014 092 101.9 A01H 1/00

19197949.1 3613279
60 2014 092 102.7 A01H 1/00

19197957.4 3613280
60 2014 092 103.5 A01H 1/00

19198367.5 3604042
60 2015 091 949.1 B60R 16/02

19200233.5 3637472
60 2019 071 866.7 H10K 39/32

19200658.3 3632324
60 2019 071 475.0 A61B 6/00

19201301.9 3632825
60 2019 071 476.9 B65H 16/02

19201858.8 3674985
60 2019 071 477.7 G06N 3/045

19202706.8 3641035
60 2019 071 478.5 H01M 8/10

19204079.8 3663793
60 2014 092 078.0 G01S 7/486

19204193.7 3643593
60 2019 071 869.1 B63B 3/70

19204650.6 3659681
60 2012 081 605.8 A63H 30/04

19204662.1 3667379
60 2019 071 479.3 G02B 6/42

19204683.7 3813208
60 2019 071 870.5 H02B 1/56

19204763.7 3712812
60 2019 071 871.3 G06V 10/82

19205740.4 3693607
60 2019 071 874.8 F04D 15/02

19206036.6 3657906
60 2019 071 480.7 H05B 6/06

19206211.5 3816620
50 2019 013 543.4 G01N 29/04

19209666.7 3657406
60 2019 071 483.1 G06Q 10/00

19209746.7 3654433
60 2019 071 879.9 H01M 10/04

19210085.7 3716068
60 2019 071 485.8 G05B 19/042

19211717.4 3640889
60 2014 092 104.3 G06T 7/00

19212090.5 3751796
60 2019 071 880.2 H04L 51/42

19212393.3 3674051
60 2019 071 881.0 B29C 44/02

19213853.5 3651497
60 2016 092 702.0 H04W 36/00

19214445.9 3835467
50 2019 013 544.2 D01H 1/115

19216163.6 3671704
50 2019 013 545.0 G09F 19/02

19216722.9 3656550
60 2016 092 800.0 B32B 7/12

19217278.1 3838524
50 2019 013 502.7 B26D 7/18

19217364.9 3799746
60 2019 071 883.7 A24F 47/00

19217981.0 3839155
60 2019 071 488.2 E03B 9/02

19218422.4 3671913
60 2019 071 489.0 H01M 4/24

19219853.9 3680085
60 2019 071 490.4 B29C 48/154

19220213.3 3674724
60 2019 071 491.2 G01R 31/317

19306065.4 3787187
60 2019 071 492.0 H03L 7/10

19306140.5 3796053
60 2019 071 493.9 G02B 1/10

19306638.8 3836335
60 2019 071 494.7 H02J 3/38

19380032.3 3825544
60 2019 071 495.5 F03D 1/06

19383009.8 3822933
60 2019 071 496.3 G08B 17/10

19383071.8 3832559
60 2019 071 497.1 G06Q 10/00

19401050.0 3662760
50 2019 013 503.5 A23K 10/16

19700421.1 3741186
60 2019 071 499.8 H04W 76/15

19700488.0 3737819
60 2019 071 892.6 E06B 3/02

19701743.7 3735604
60 2019 071 893.4 G02B 6/38

19702362.5 3880651
50 2019 013 546.9 C07C 69/675

19702652.9 3750383
60 2019 071 894.2 H05G 2/00

19704539.6 3743339
60 2019 071 502.1 G01K 1/022

19706856.2 3740443
50 2019 013 547.7 B65G 1/137

19709605.0 3763178
60 2019 071 505.6 H05K 7/20

19712693.1 3761914
60 2019 071 509.9 A61F 2/44

19713704.5 3758542
60 2019 071 510.2 A44C 5/24

19714969.3 3756112
60 2019 071 511.0 G06F 40/20

19716218.3 3762706
60 2019 071 898.5 G01N 15/14

19716322.3 3777171
60 2019 071 515.3 H04N 19/463

19716987.3 3927288
60 2019 071 516.1 A61F 2/58

19717325.5 3784498
60 2019 071 519.6 B42D 25/333

19717689.4 3777080
60 2019 071 899.3 H04L 9/40

19717881.7 3781804
60 2019 071 900.0 F02D 41/20

19718506.9 3776016
60 2019 071 901.9 G02B 1/02

19718705.7 3784810
60 2019 071 902.7 C22C 21/08

19719719.7 3773050
60 2019 071 903.5 A43B 23/02

19719793.2 3803439
50 2019 013 548.5 G01S 5/02

19720381.3 3775398
50 2019 013 549.3 E02F 3/64

19720551.1 3784282
60 2019 071 904.3 A61K 39/395

19721531.2 3788224
50 2019 013 511.6 E05F 11/48

19722022.1 3784301
60 2019 071 524.2 A61L 27/06

19722225.0 3776304
60 2019 071 525.0 G06F 21/53

19723986.6 3787828
60 2019 071 907.8 B23K 9/095

19724782.8 3794642
50 2019 013 552.3 H01L 23/29

19725084.8 3793854
50 2019 013 553.1 B60W 50/02

19725182.0 3803301
60 2019 071 912.4 G01K 1/16

19725655.5 3791218
50 2019 013 555.8 G02B 5/08

19725732.2 3802377
60 2019 071 529.3 B65G 47/08

19725827.0 3794867
60 2019 071 913.2 H04L 47/263

19726095.3 3794727
60 2019 071 914.0 H03K 3/012

19726216.5 3788484
60 2019 071 915.9 G06F 9/52

19726348.6 3793383
60 2019 071 530.7 A24F 40/485

19727546.4 3790986
60 2019 071 531.5 C12Q 1/6816

19727636.3 3807661
50 2019 013 557.4 G01R 31/327

19727660.3 3802863
60 2019 071 532.3 C12Q 1/6806

19728275.9 3801698
60 2019 071 535.8 A61M 5/315

19728777.4 3695291
60 2019 071 536.6 G06F 1/20

19729116.4 3804265
60 2019 071 537.4 H04L 9/40

19729865.6 3963570
60 2019 071 921.3 B64D 33/04

19730213.6 3962607
60 2019 071 922.1 A62C 13/00

19730410.8 3781055
60 2019 071 538.2 A61B 17/34

19730529.5 3801285
60 2019 071 539.0 A61B 10/00

19730599.8 3788557
60 2019 071 540.4 G06N 3/063

19731062.6 3762954
60 2019 071 926.4 H01H 13/02

19731084.0 3764831
60 2019 071 542.0 A43B 7/14

19732151.6 3791324
60 2019 071 927.2 G06N 3/006

19733581.3 3803619
60 2019 071 543.9 G06F 3/06

19734070.6 3823893
50 2019 013 515.9 B63H 23/10

19735022.6 3810020
60 2019 071 544.7 A61B 34/20

19737214.7 3797278
60 2019 071 549.8 G01N 1/40

19737453.1 3903066
60 2019 071 550.1 G01C 21/20

19738218.7 3738073
60 2019 071 552.8 G06V 20/17

19740646.5 3801386
60 2019 071 555.2 A61F 2/14

19742597.8 3829310
60 2019 071 556.0 A01N 43/58

19742606.7 3826491
60 2019 071 557.9 A24F 40/465

19742747.9 3826600
60 2019 071 932.9 A61J 1/16

19746616.2 3745886
60 2019 071 560.9 A23P 20/10

19748451.2 3748707
60 2019 071 939.6 H10K 59/126

19749067.5 3823558
60 2019 071 941.8 A61F 2/24

19750624.9 3751271
60 2019 071 942.6 H01J 49/04

19751977.0 3749865
60 2019 071 943.4 F16B 5/06

19752382.2 3830996
60 2019 071 567.6 H04L 1/18

19752580.1 3818352
60 2019 071 568.4 G01M 3/16

19752666.8 3834181
60 2019 071 944.2 G07C 9/00

19755571.7 4014470
50 2019 013 517.5 H04L 67/00

19756946.0 3761278
60 2019 071 947.7 G07F 11/00

19757507.9 3741103
60 2019 071 948.5 G03B 39/00

19757670.5 3755347
60 2019 071 573.0 A61K 35/12

19757840.4 3758983
60 2019 071 949.3 G05D 1/00

19759680.2 3844349
60 2019 071 574.9 E02F 3/92

19760626.2 3751555
60 2019 071 575.7 G09G 5/10

19760784.9 3759653
60 2019 071 576.5 G06G 7/163

19761019.9 3751882
60 2019 071 577.3 H04B 7/06

19761232.8 3761439
60 2019 071 951.5 H01M 10/44

19761993.5 3833775
60 2019 071 578.1 C12Q 1/37

19762254.1 3806661
60 2019 071 952.3 A23L 27/00

19762269.9 3837672
60 2019 071 953.1 G06T 15/06

19762358.0 3843748
60 2019 071 580.3 A61K 31/635

19762928.0 3844440
50 2019 013 561.2 F23N 3/00

19763693.9 3764634
60 2019 071 583.8 E01D 22/00

19763785.3 3764252
60 2019 071 584.6 G16C 20/30

19763912.3 3763855
60 2019 071 585.4 D01F 9/22

19766317.2 3846863
60 2019 071 587.0 A61L 27/04

19767854.3 3766521
60 2019 071 589.7 A61K 51/00

19768390.7 3766147
60 2019 071 590.0 H01R 43/042

19768906.0 3830342
60 2019 071 591.9 E01F 7/04

19770895.1 3768158
60 2019 071 592.7 A61F 2/72

19771591.5 3768384
60 2019 071 593.5 A61K 31/275

19771601.2 3769101
60 2019 071 594.3 G01R 33/565

19771688.9 3769516
60 2019 071 595.1 G02F 1/01

19771774.7 3754448
60 2019 071 597.8 G01S 13/86

19773473.4 3856300
60 2019 071 961.2 A61M 11/00

19773697.8 3850769
60 2019 071 962.0 H04J 13/00

19774625.8 3773299
60 2019 071 599.4 A61B 18/24

19776128.1 3776449
60 2019 071 602.8 G06T 1/00

19777806.1 3777931
60 2019 071 963.9 A61M 5/28

19778515.7 3855946
60 2019 071 964.7 A24D 1/02

19779496.9 3864426
50 2019 013 521.3 G01S 5/02

19779640.2 3846722
60 2019 071 966.3 A61B 17/32

19780168.1 3852945
60 2019 071 969.8 B21D 26/14

19780423.0 3857716
60 2019 071 970.1 H04B 7/024

19780432.1 3860684
60 2019 071 610.9 A61M 5/20

19781111.0 3773262
60 2019 071 611.7 A61M 37/00

19781319.9 3761876
60 2019 071 972.8 A61B 5/20

19781329.8 3775037
60 2019 071 612.5 C08L 25/08

19783235.5 3863938
50 2019 013 562.0 B65D 35/28

19783294.2 3860420
50 2019 013 563.9 A47L 15/24

19783771.9 3852927
60 2019 071 614.1 B01L 3/00

19784070.5 3866599
60 2019 071 973.6 A01N 43/80

19784621.5 3774584
60 2019 071 616.8 B65D 81/38

19785147.0 3777803
60 2019 071 617.6 A61F 13/53

19786151.1 3783936
60 2019 071 618.4 H04W 8/20

19787442.3 3856653
50 2019 013 564.7 B65D 19/24

19788649.2 3782057
60 2019 071 620.6 G16B 25/20

19789756.4 3864684
60 2019 071 624.9 H01J 49/00

19789830.7 3856805
60 2019 071 625.7 C08F 210/02

19791218.1 3866706
50 2019 013 565.5 A61B 17/16

19791231.4 4049474
60 2019 071 979.5 H04W 16/20

19791462.5 3784648
60 2019 071 980.9 C07C 211/64

19791774.3 3677628
60 2019 071 981.7 C08K 3/34

19792287.5 3785014
60 2019 071 630.3 G01N 15/10

19793310.4 3780900
60 2019 071 631.1 H04W 12/45

19794182.6 3852562
60 2019 071 633.8 A41D 13/05

19794186.7 3856982
60 2019 071 982.5 E03B 7/07

19794595.9 3853157
60 2019 071 983.3 B65G 47/14

19795509.9 3886804
50 2019 013 566.3 A61K 9/00

19795909.1 3787758
60 2019 071 989.2 A62C 5/02

19796024.8 3787534
60 2019 071 635.4 A61B 17/17

19796092.5 3787492
60 2019 071 636.2 A61B 5/00

19797283.9 3881128
60 2019 071 637.0 G02C 5/00

19797580.8 3867598
50 2019 013 567.1 G01B 11/245

19797696.2 3874092
50 2019 013 569.8 D21F 1/40

19798056.8 4051558
60 2019 071 638.9 B60L 3/00

19798182.2 3894723
50 2019 013 522.1 F16H 7/02

19798250.7 3874914
60 2019 071 993.0 H05G 2/00

19799231.6 3790461
60 2019 071 639.7 A61M 25/00

19799844.6 3790767
60 2019 071 642.7 H04N 23/55

19800741.1 3790488
60 2019 071 643.5 A61B 18/14

19801366.6 3880723
60 2019 071 644.3 C08F 210/06

19801403.7 3876758
60 2019 071 997.3 A24F 40/42

19801687.5 3833509
50 2019 013 570.1 B23Q 17/12

19803184.1 3794965
60 2019 071 998.1 A24D 3/04

19803375.5 3624020
60 2019 072 000.9 G06N 3/063

19803499.3 3802788
60 2019 072 001.7 C12N 1/21

19803568.5 3795250
60 2019 072 002.5 B01J 37/02

19803719.4 3793832
60 2019 072 004.1 B41F 33/00

19803926.5 3796633
60 2019 072 006.8 H04N 23/54

19804247.5 3795089
60 2019 071 648.6 G06T 11/60

19804387.9 3796698
60 2019 071 649.4 H04W 72/0453

19804861.3 3877293
60 2019 072 008.4 B65D 83/32

19805865.3 3874180
60 2019 072 009.2 F16H 57/023

19806133.5 3880933
60 2019 071 650.8 E21B 43/20

19806996.5 3804214
60 2019 071 651.6 H04L 9/08

19807062.5 3806121
60 2019 072 012.2 H01H 13/14

19807792.7 3797166
60 2019 072 013.0 A23J 1/00

19808437.8 3799339
60 2019 072 014.9 H04L 1/18

19809139.9 3858079
60 2019 072 015.7 H04W 74/0833

19809271.0 3873741
60 2019 072 016.5 B41F 17/22

19809657.0 4044963
60 2019 072 017.3 A61F 2/02

19809676.0 3874381
60 2019 072 018.1 G06F 16/2458

19809914.5 3882366
60 2019 071 652.4 C22B 3/10

19812444.8 3805143
60 2019 072 021.1 B66C 23/693

19813586.5 3894778
60 2019 071 655.9 F41C 23/14

19813830.7 3894967
60 2019 071 656.7 G05B 17/02

19813836.4 3891675
60 2019 071 657.5 G06Q 10/08

19813872.9 4042635
60 2019 072 024.6 H04L 41/50

19815091.4 3816344
60 2019 072 026.2 D06N 3/14

19817919.4 3890916
50 2019 013 524.8 B23K 26/03

19817969.9 3884433
60 2019 071 659.1 G06N 3/045

19818259.4 3883725
60 2019 071 660.5 B24D 9/08

19824127.5 3886735
60 2019 072 034.3 A61B 17/16

19826643.9 3813682
60 2019 071 665.6 A61B 17/00

19828358.2 3884713
60 2019 071 667.2 H04W 48/14

19828866.4 3860654
60 2019 071 668.0 A61K 41/00

19829024.9 3917635
60 2019 072 039.4 A63H 33/04

19829232.8 3915172
50 2019 013 525.6 H01R 13/6582

19829665.9 3877450
60 2019 072 041.6 C08G 81/02

19831565.7 3739447
60 2019 072 042.4 G06F 9/445

19831778.6 3880949
60 2019 072 043.2 F02C 9/26

19832070.7 3899095
50 2019 013 573.6 C25B 1/04

19832429.5 3880494
60 2019 072 044.0 B62D 55/26

19832637.3 4076703
60 2019 071 673.7 B01D 53/34

19833653.9 3820464
60 2019 071 674.5 G01N 21/3577

19834838.5 3796133
60 2019 071 675.3 G06F 3/01

19834855.9 3821638
60 2019 071 676.1 H04W 24/08

19834898.9 3800459
60 2019 072 048.3 G01M 11/00

19835762.6 3897875
60 2019 071 678.8 A62C 3/00

19835892.1 3876727
60 2019 072 049.1 A01N 43/40

19835907.7 3883698
60 2019 072 051.3 B05C 5/02

19836013.3 3876855
60 2019 071 679.6 A61B 18/12

19836641.1 3876733
60 2019 072 054.8 A01N 43/40

19837409.2 3824337
60 2019 071 683.4 G02B 27/10

19837600.6 3817123
60 2019 072 057.2 H01M 10/0587

19838634.4 3823592
60 2019 071 684.2 A61K 9/00

19838858.9 3818758
60 2019 072 061.0 H04W 72/02

19839215.1 3827376
60 2019 071 685.0 G06N 3/098

19839568.3 3888324
60 2019 072 062.9 H04L 65/10

19840838.7 3826907
60 2019 072 063.7 B62D 55/28

19841464.1 3829148
60 2019 072 064.5 H04M 1/7240

19844129.7 3814269
60 2019 072 066.1 B67D 7/02

19845486.0 3794786
60 2019 072 069.6 H04L 27/00

19846006.5 3826205
60 2019 071 689.3 H04L 1/00

19846490.1 3836487
60 2019 071 690.7 H04L 12/46

19846964.5 3836463
60 2019 071 691.5 H04L 27/26

19848345.5 3715942
60 2019 072 071.8 H10K 59/80

19848454.5 3782432
60 2019 071 692.3 H04W 88/06

19849652.3 3837522
60 2019 071 693.1 G01N 1/10

19849875.0 3840519
60 2019 072 072.6 H04W 76/27

19850024.1 3840077
60 2019 072 073.4 H10K 59/80

19850400.3 3839101
60 2019 071 695.8 C25B 1/04

19850420.1 3813160
60 2019 071 696.6 H01M 4/36

19851149.5 3730218
60 2019 072 074.2 B01J 2/16

19852107.2 3833738
60 2019 071 697.4 C12N 1/20

19856199.5 3761432
60 2019 072 079.3 H01M 10/0565

19856843.8 3820126
60 2019 072 080.7 H01Q 1/24

19856860.2 3846745
60 2019 071 702.4 A61F 2/44

19857505.2 3826894
60 2019 072 081.5 G01C 21/00

19858641.4 3895106
60 2019 071 705.9 G06Q 20/32

19858714.9 3951759
60 2019 071 707.5 G09G 3/32

19859096.0 3839698
60 2019 072 082.3 G06F 1/30

19861367.1 3843373
60 2019 071 711.3 H04N 23/55

19862652.5 3855575
60 2019 071 714.8 H01R 13/52

19865401.4 3857851
60 2019 072 090.4 H04L 9/32

19865610.0 3841927
60 2019 071 716.4 H01R 13/453

19866531.7 3860268
60 2019 071 717.2 H04W 72/04

19867078.8 3834487
60 2019 072 093.9 H04W 36/00

19867367.5 3865570
60 2019 071 718.0 C12N 5/071

19869507.4 3863069
60 2019 071 720.2 H10H 20/819

19876192.6 3871641
60 2019 072 100.5 A61F 5/56

19876657.8 3871927
60 2019 072 101.3 B60R 13/08

19879337.4 3873598
60 2019 072 102.1 A61N 5/10

19880686.1 3875103
60 2019 071 729.6 A61K 38/08

19881043.4 3877056
60 2019 072 104.8 A61P 35/00

19881516.9 3877760
60 2019 071 731.8 G01N 30/72

19882052.4 3877977
60 2019 072 105.6 G10L 25/66

19882209.0 3827414
60 2019 072 106.4 G06T 15/04

19882562.2 3860900
60 2019 071 733.4 B62B 7/06

19883959.9 3881120
60 2019 072 107.2 G01D 5/28

19884521.6 3747919
60 2019 071 735.0 C08F 265/06

19885762.5 3878401
60 2019 072 108.0 A61C 15/04

19885828.4 3828381
60 2019 071 736.9 E21C 41/16

19887566.8 3885410
60 2019 071 737.7 C08L 101/00

19887734.2 3885433
60 2019 072 112.9 C12N 5/077

19888407.4 3866616
60 2019 072 113.7 A23L 33/105

19888415.7 3886711
60 2019 072 114.5 A61B 6/03

19888694.7 3820191
60 2019 071 738.5 H04W 24/08

19889042.8 3889639
60 2019 071 739.3 G01S 7/481

19889941.1 3889774
60 2019 071 740.7 G06F 9/50

19890797.4 3889646
60 2019 071 742.3 G01S 17/89

19891438.4 3888939
60 2019 071 743.1 B60C 1/00

19893146.1 3818887
60 2019 072 116.1 A24F 40/465

19894001.7 3892672
60 2019 071 748.2 C08J 5/04

19895609.6 3867977
60 2019 071 749.0 H01Q 1/22

19896917.2 3896803
60 2019 071 750.4 H01R 35/04

19897395.0 3896389
60 2019 071 751.2 G01C 3/06

19897494.1 3896429
60 2019 072 121.8 G01N 15/14

19898388.4 3899509
60 2019 072 122.6 G01N 21/956

19898445.2 3900254
60 2019 071 752.0 H04L 5/02

19900606.5 3876318
60 2019 072 126.9 H01M 4/62

19900630.5 3899710
60 2019 072 127.7 G06F 3/06

19901401.0 3974570
60 2019 071 755.5 D04H 1/728

19901966.2 3904723
60 2019 071 756.3 F16F 15/131

19902488.6 3904351
60 2019 071 757.1 C07D 403/12

19904915.6 3903457
60 2019 071 760.1 H04L 25/03

19908483.1 3910676
60 2019 071 765.2 H10H 29/49

19909589.4 3895323
60 2019 071 767.9 H04L 1/00

19915710.8 3930298
60 2019 072 139.0 H04M 1/02

19920696.2 3944566
60 2019 071 771.7 H04L 51/52

19921836.3 3950208
60 2019 072 143.9 B23K 26/342

19922219.1 3926576
60 2019 071 773.3 G06T 1/20

19922614.3 3947588
60 2019 071 774.1 C09J 175/06

19923581.3 3937386
60 2019 071 776.8 H04B 1/40

19923837.9 3931868
60 2019 071 777.6 H10B 43/27

19924250.4 3954158
60 2019 072 144.7 H04W 52/14

19924773.5 3891785
60 2019 072 145.5 H01L 25/18

19925180.2 3957012
60 2019 071 778.4 H04L 1/00

19925850.0 3961589
60 2019 071 779.2 G07D 11/16

19926100.9 3962159
60 2019 071 780.6 H04W 72/232

19926761.8 3963290
60 2019 071 782.2 G01D 3/028

19928248.4 3967633
60 2019 071 783.0 B65G 47/90

19929932.2 3973371
60 2019 071 784.9 G06F 1/20

19930190.4 3821746
60 2019 071 785.7 A43B 23/02

19934430.0 3839538
60 2019 072 149.8 G01R 31/396

19934777.4 3992363
60 2019 071 790.3 E01C 11/26

19934878.0 3985657
60 2019 071 791.1 G09G 3/36

19939264.8 4004604
60 2019 072 153.6 G01T 1/24

19939629.2 4005325
60 2019 072 154.4 H04W 74/0833

19939724.1 3943230
60 2019 071 793.8 B23K 26/142

19940773.5 3972359
60 2019 071 794.6 H04W 72/02

19941499.6 4017107
60 2019 071 795.4 H04W 48/16

19942260.1 4017126
60 2019 071 796.2 H04W 52/02

19942296.5 4017515
60 2019 071 797.0 A61K 36/064

19943565.2 4022022
60 2019 071 799.7 C11D 7/50

19945420.8 4068374
60 2019 072 155.2 H10D 86/40

19946092.4 4033872
60 2019 072 156.0 H05K 13/08

19947864.5 4027722
60 2019 071 802.0 H04W 72/04

19951257.5 4057648
60 2019 072 159.5 H04W 4/08

19953412.4 4057718
60 2019 071 805.5 H04W 64/00

19954733.2 4070389
60 2019 072 161.7 H10N 10/01

19957160.5 4082123
60 2019 072 162.5 H04B 1/40

20150885.0 3696976
50 2020 011 265.2 H02P 6/26

20151167.2 3673899
60 2016 092 703.9 A61K 9/14

20154533.2 3690888
60 2020 053 621.3 G16H 50/00

20154730.4 3677536
60 2016 092 801.9 B66C 3/12

20155202.3 3706165
60 2020 053 622.1 H01L 23/38

20155864.0 3862658
50 2020 011 318.7 F25B 21/00

20156168.5 3712840
60 2020 053 624.8 G06T 15/20

20156207.1 3863178
60 2020 053 625.6 H03K 5/135

20156291.5 3863381
60 2020 053 626.4 H05B 47/12

20157154.4 3697004
60 2020 053 627.2 H04K 3/00

20157220.3 3674415
60 2015 091 910.6 C12Q 1/68

20157491.0 3865999
60 2020 053 165.3 G06F 8/75

20158531.2 3698941
60 2020 053 168.8 B29C 57/04

20158780.5 3715190
50 2020 011 267.9 B60R 25/24

20159609.5 3872194
50 2020 011 268.7 C21D 1/18

20163205.6 3878619
50 2020 011 319.5 B29C 44/56

20164431.7 3733059
60 2013 086 857.3 A61B 5/02

20165105.6 3693910
60 2015 091 954.8 G06Q 20/32

20165245.0 3798920
60 2020 053 173.4 G06N 3/04

20165810.1 3692854
60 2016 092 802.7 A43B 13/20

20166131.1 3714892
60 2020 053 174.2 A61K 35/28

20166315.0 3739839
60 2020 053 175.0 H04L 69/22

20166838.1 3719260
60 2020 053 176.9 F01D 9/02

20168087.3 3889117
60 2020 053 177.7 C03B 17/04

20168176.4 3722742
60 2020 053 178.5 G01B 9/0209

20169091.4 3885990
60 2020 053 639.6 G06V 10/44

20170245.3 3747249
60 2020 053 179.3 F16L 37/113

20171219.7 3731206
60 2020 053 180.7 G08G 1/01

20171574.5 3832461
60 2020 053 643.4 G06F 9/451

20171768.3 3720040
60 2016 092 705.5 H04L 9/08

20172092.7 3757607
60 2020 053 644.2 G01S 13/42

20172123.0 3711918
60 2016 092 706.3 B29C 33/10

20172976.1 3907569
50 2020 011 320.9 G05B 19/042

20173406.8 3737153
60 2020 053 648.5 H04W 36/00

20173774.9 3907502
60 2020 053 649.3 G01N 29/14

20174733.4 3758196
60 2020 053 653.1 H02K 3/50

20175582.4 3912918
50 2020 011 321.7 B29C 65/02

20175686.3 3913137
60 2020 053 661.2 D21F 1/48

20175766.3 3748180
60 2020 053 183.1 F16C 33/58

20175935.4 3745762
60 2020 053 662.0 H04W 24/02

20176306.7 3916492
60 2020 053 663.9 G05B 13/04

20176684.7 3719192
60 2013 086 860.3 D04H 3/00

20176851.2 3916523
60 2020 053 664.7 G06F 3/01

20177221.7 3748623
60 2020 053 666.3 G09G 3/3233

20177378.5 3916394
60 2020 053 669.8 G01N 35/00

20178185.3 3748489
60 2020 053 185.8 G06F 3/14

20179008.6 3788857
60 2020 053 186.6 A01D 34/81

20179099.5 3923199
60 2020 053 187.4 G06N 3/042

20182602.1 3779672
60 2020 053 188.2 G06F 8/38

20182846.4 3932818
60 2020 053 189.0 B65D 5/02

20184441.2 3778906
60 2014 092 107.8 C12N 15/869

20184577.3 3756475
60 2015 091 955.6 A23L 33/00

20184731.6 3936197
60 2020 053 190.4 A63B 21/005

20185520.2 3767389
60 2020 053 191.2 G03B 21/20

20185787.7 3772167
60 2020 053 192.0 H02M 3/07

20185936.0 3799860
60 2012 081 589.2 A61K 9/00

20186202.6 3940910
60 2020 053 193.9 H02H 7/085

20186743.9 3943307
60 2020 053 194.7 B41J 2/045

20187024.3 3744856
60 2016 092 707.1 C12Q 1/6834

20187608.3 3770487
50 2020 011 273.3 F21S 8/08

20187989.7 3760154
60 2010 069 801.7 A61B 34/30

20188288.3 3944774
60 2020 053 675.2 A24D 3/02

20188480.6 3748472
60 2017 090 379.5 G06F 1/32

20188512.6 3945111
60 2020 053 676.0 C08L 23/08

20188718.9 3772220
60 2020 053 677.9 H04N 21/24

20189345.0 3772636
60 2020 053 195.5 G01F 23/00

20189704.8 3811936
60 2020 053 196.3 A61K 31/137

20189917.6 3952289
60 2020 053 679.5 H04N 25/771

20190086.7 3772828
60 2020 053 680.9 H04J 3/06

20190747.4 3778199
60 2020 053 197.1 B31B 70/81

20191517.0 3958325
60 2020 053 199.8 H10D 30/66

20192558.3 3761001
60 2012 081 590.6 G01N 1/42

20193931.1 3839834
60 2020 053 202.1 G06N 3/0464

20194187.9 3767783
60 2017 090 380.9 H02J 7/00

20194392.5 3964539
50 2020 011 274.1 C08J 3/22

20194492.3 3835919
60 2020 053 687.6 G06F 1/16

20194621.7 3788896
60 2020 053 688.4 A41C 3/00

20194813.0 3869680
60 2020 053 689.2 H02M 3/158

20195100.1 3779130
60 2012 081 606.6 F01D 25/16

20195908.7 3792572
50 2020 011 322.5 F25B 49/02

20196449.1 3971128
60 2020 053 690.6 B66F 9/22

20197160.3 3846581
60 2020 053 692.2 H05B 3/06

20198415.0 3798487
50 2020 011 276.8 F16L 3/137

20198735.1 3792824
60 2019 071 810.1 G06V 10/143

20199580.0 3978944
60 2020 053 213.7 G01S 5/00

20201018.7 3808602
60 2020 053 698.1 B60Q 3/43

20201373.6 3808200
60 2020 053 700.7 A41D 13/12

20201504.6 3859074
60 2018 083 076.6 D06F 39/04

20201687.9 3968593
60 2020 053 701.5 H04L 9/40

20202103.6 3809669
60 2020 053 215.3 H04L 9/40

20202639.9 3812961
60 2020 053 216.1 G06V 40/13

20204102.6 3991616
60 2020 053 219.6 A47J 47/01

20204171.1 3992053
60 2020 053 702.3 B61F 5/52

20204547.2 3991781
60 2020 053 221.8 A61N 1/04

20204624.9 3815487
60 2020 053 705.8 A01B 71/02

20205161.1 3805509
50 2016 017 014.2 E06B 7/215

20207163.5 3800308
60 2009 065 544.2 E04F 15/02

20207274.0 3832372
50 2020 011 277.6 G02B 23/18

20207792.1 3961940
60 2020 053 224.2 H04B 10/40

20207951.3 3882814
60 2020 053 225.0 G06N 3/044

20208737.5 4001928
60 2020 053 229.3 G01R 15/06

20209597.2 3800337
60 2014 092 079.9 F02C 7/04

20209707.7 3920442
60 2020 053 707.4 H04L 1/00

20209789.5 3828142
50 2020 011 324.1 C02F 1/44

20209957.8 3937382
60 2020 053 708.2 H03M 13/09

20210180.4 3828597
60 2020 053 230.7 G01T 1/169

20210532.6 3916974
60 2020 053 231.5 H02K 16/02

20211259.5 3836429
60 2020 053 232.3 H04B 10/25

20211283.5 3905021
60 2020 053 233.1 G06F 3/0488

20211768.5 3806176
50 2013 016 594.9 H10K 85/60

20211964.0 3910183
60 2020 053 235.8 F02D 41/04

20212771.8 4011841
50 2020 011 326.8 C03B 37/012

20213440.9 4011669
60 2020 053 236.6 B60K 1/04

20213522.4 3882191
60 2020 053 712.0 B66B 1/24

20213709.7 3846085
60 2020 053 713.9 G06N 3/04

20214374.9 3843423
60 2020 053 714.7 H04R 3/00

20214904.3 3961954
60 2020 053 237.4 H04L 5/00

20215049.6 3812127
60 2017 090 206.3 B29C 63/32

20215323.5 4016801
60 2020 053 716.3 H02K 1/14

20216535.3 4019822
60 2020 053 238.2 G01N 35/00

20217339.9 3866079
60 2020 053 722.8 G06Q 10/04

20217605.3 3845141
60 2020 053 239.0 A61B 17/072

20217885.1 3848508
60 2020 053 724.4 E01C 19/05

20305508.2 3910534
60 2020 053 725.2 G06F 18/2413

20306434.0 4002608
60 2020 053 726.0 H01S 3/067

20306653.5 4016445
60 2020 053 242.0 G06T 5/60

20306654.3 4016446
60 2020 053 243.9 G06T 5/60

20306680.8 4020006
60 2020 053 727.9 G01S 7/481

20306681.6 4020297
60 2020 053 244.7 G06F 21/79

20700261.9 3914373
50 2020 011 278.4 B01D 53/78

20700273.4 3911205
60 2020 053 732.5 A47J 37/06

20700480.5 3918528
50 2020 011 279.2 G06N 3/0895

20700734.5 3914531
60 2020 053 733.3 B65D 83/20

20701296.4 3873306
50 2020 011 280.6 A47J 31/44

20701464.8 3914802
60 2020 053 734.1 E21B 23/01

20704326.6 3928198
50 2020 011 283.0 G06F 8/65

20704830.7 3928121
60 2020 053 739.2 G01S 7/52

20704921.4 3931855
60 2020 053 247.1 H01J 37/285

20705406.5 3908775
60 2020 053 249.8 F16K 31/06

20705990.8 3931265
60 2020 053 250.1 C09C 1/02

20706459.3 3930556
50 2020 011 329.2 A47L 7/00

20706662.2 3931468
50 2020 011 330.6 F16H 57/08

20706832.1 3925124
60 2020 053 743.0 H04L 1/1829

20707297.6 3935207
60 2020 053 252.8 C25F 3/24

20708132.4 3939348
60 2020 053 744.9 H04W 12/065

20708938.4 3924298
60 2020 053 255.2 C01B 35/02

20708945.9 3949115
60 2020 053 256.0 H02M 3/158

20709219.8 3938273
60 2020 053 257.9 B63B 13/00

20710685.7 3924041
60 2020 053 260.9 A61N 1/372

20710822.6 3934785
50 2020 011 284.9 B01D 29/33

20711117.0 3948934
50 2020 011 285.7 H01J 61/073

20711874.6 3938963
60 2020 053 748.1 G06N 3/063

20712474.4 3947011
50 2020 011 331.4 G06V 20/59

20712879.4 3938120
50 2020 011 332.2 B05C 1/08

20714125.0 3937678
60 2020 053 753.8 A24F 40/20

20715325.5 3949263
50 2020 011 333.0 H04L 9/32

20716827.9 3952901
60 2020 053 754.6 A61K 38/02

20716926.9 3942710
60 2020 053 755.4 H04B 10/112

20717950.8 3953647
60 2020 053 273.0 F24T 10/10

20718768.3 3934621
60 2020 053 274.9 A61K 9/00

20719224.6 3956864
60 2020 053 275.7 G06T 7/35

20719631.2 3956580
50 2020 011 334.9 F16D 25/0638

20719673.4 3931225
60 2020 053 276.5 C08B 30/12

20719761.7 3972525
60 2020 053 277.3 A61C 7/10

20720191.4 3954094
60 2020 053 761.9 H04L 51/234

20720649.1 3948853
60 2020 053 278.1 G10L 15/16

20720954.5 3942419
60 2020 053 280.3 G06F 12/0817

20720986.7 3966807
60 2020 053 762.7 G10L 15/06

20721288.7 3963276
60 2020 053 763.5 F28D 1/03

20721653.2 3966596
60 2020 053 283.8 G01S 17/58

20721964.3 3948888
60 2020 053 284.6 G16H 40/20

20722092.2 3945793
60 2020 053 764.3 A01K 1/035

20722093.0 4021845
60 2020 053 285.4 C01B 3/16

20722096.3 4021847
60 2020 053 286.2 C01B 3/38

20722270.4 4140052
60 2020 053 287.0 H04B 7/06

20722702.6 3955787
60 2020 053 288.9 A47J 37/12

20722754.7 3945933
60 2020 053 289.7 B26B 21/48

20722985.7 3956586
60 2020 053 290.0 F16J 15/18

20723186.1 3962602
60 2020 053 291.9 A61P 29/00

20723432.9 3977785
60 2020 053 292.7 H04W 52/14

20724056.5 3962803
50 2020 011 335.7 B62K 15/00

20724198.5 3966995
60 2020 053 293.5 H04L 9/00

20724877.4 3969401
50 2020 011 336.5 B66B 7/04

20724909.5 3956407
60 2020 053 294.3 C09D 5/18

20724921.0 3966344
60 2020 053 295.1 C12Q 1/48

20724935.0 3966996
60 2020 053 297.8 H04L 9/00

20725114.1 3966408
60 2020 053 298.6 E04G 17/04

20725159.6 4146569
60 2020 053 771.6 B65G 1/137

20725470.7 3966443
60 2020 053 299.4 F02C 6/08

20725627.2 4143452
50 2020 011 337.3 F16C 41/00

20725647.0 3975682
60 2020 053 772.4 A01B 79/00

20726002.7 3973649
60 2020 053 302.8 H04L 1/1809

20726049.8 4150882
60 2020 053 774.0 H04L 67/14

20726108.2 3969103
60 2020 053 775.9 A61N 1/36

20726397.1 3968822
50 2020 011 290.3 A47C 1/12

20726592.7 3959934
60 2020 053 776.7 H04L 5/00

20726771.7 4150354
60 2020 053 777.5 G01R 31/28

20727262.6 3948679
60 2020 053 779.1 G06N 3/084

20727621.3 3994420
50 2020 011 343.8 F41H 11/02

20727931.6 3966111
50 2020 011 344.6 B65B 9/04

20728167.6 3969989
60 2020 053 780.5 G06F 3/01

20729366.3 4146924
60 2020 053 788.0 F02C 7/268

20729459.6 3969758
60 2020 053 789.9 F04D 17/10

20730792.7 3912024
60 2020 053 792.9 G06F 3/16

20731601.9 4158953
60 2020 053 793.7 H04W 36/06

20731688.6 3972508
60 2020 053 311.7 A61B 18/14

20732742.0 3963699
50 2020 011 293.8 H02K 11/33

20735514.0 3990688
50 2020 011 294.6 D06F 39/14

20735628.8 3996527
60 2020 053 318.4 A23L 33/21

20735805.2 3983891
60 2020 053 319.2 G06F 9/50

20736741.8 4140156
60 2020 053 320.6 H04W 4/50

20737260.8 3972821
60 2020 053 321.4 G01B 11/08

20737265.7 3975886
60 2020 053 798.8 A61B 17/32

20737338.2 3980615
50 2020 011 345.4 E05B 77/02

20738155.9 3897887
60 2020 053 800.3 H04B 1/00

20739455.2 4046074
60 2020 053 801.1 G06K 19/077

20739674.8 4179713
60 2020 053 803.8 H04L 41/00

20739985.8 3999386
50 2020 011 295.4 B60S 1/38

20740326.2 4000286
60 2020 053 804.6 H04W 4/20

20742080.3 3914040
60 2020 053 805.4 H04W 48/18

20742205.6 4004079
50 2020 011 296.2 C08G 18/32

20742630.5 3989921
60 2020 053 806.2 A61K 8/49

20742760.0 4004925
60 2020 053 324.9 G16B 15/30

20742778.2 4004244
60 2020 053 807.0 C22B 7/00

20742783.2 4004245
60 2020 053 808.9 C22B 7/00

20743010.9 3990515
60 2020 053 810.0 C08G 18/32

20745264.0 4115668
60 2020 053 325.7 H04W 72/04

20745547.8 3902051
60 2020 053 812.7 H01M 10/0567

20745658.3 3915813
60 2020 053 813.5 B60H 1/00

20746228.4 4007583
60 2020 053 814.3 A61K 31/7036

20746686.3 4010252
60 2020 053 815.1 B64D 27/24

20746880.2 3987296
50 2020 011 297.0 G01R 1/36

20747647.4 3809499
60 2020 053 819.4 H01M 4/525

20747977.5 3913960
60 2020 053 330.3 H04L 5/00

20748168.0 3919109
60 2020 053 331.1 A61B 5/0215

20748336.3 3917802
60 2020 053 333.8 G01L 1/24

20749510.2 3918355
60 2020 053 334.6 G01R 31/08

20750764.1 3977160
60 2020 053 335.4 G01S 7/497

20751000.9 4004701
60 2020 053 336.2 G06F 3/0484

20751100.7 4007700
50 2020 011 346.2 B32B 37/00

20751294.8 4003492
60 2020 053 337.0 A61N 1/05

20751442.3 4004369
60 2020 053 821.6 F15B 15/14

20751467.0 3817602
60 2020 053 822.4 A24F 40/57

20751614.7 3999323
60 2020 053 338.9 B29C 65/06

20751897.8 3921615
60 2020 053 339.7 G01L 1/04

20752373.9 3923033
60 2020 053 340.0 G06T 11/00

20753019.7 3920764
60 2020 053 824.0 A47K 10/10

20753351.4 3837708
50 2020 011 347.0 H01H 19/11

20755747.1 3910918
60 2020 053 342.7 H01Q 1/24

20756032.7 3926908
60 2020 053 825.9 H04L 27/26

20756858.5 4176283
60 2020 053 826.7 G01S 13/88

20756868.4 4017976
60 2020 053 827.5 C12N 15/10

20757389.0 4025846
60 2020 053 343.5 F25B 39/04

20757635.6 4004277
60 2020 053 344.3 D07B 7/02

20757935.0 4021738
60 2020 053 347.8 B60C 15/04

20758850.0 3925420
60 2020 053 349.4 H05K 7/20

20759264.3 3927581
60 2020 053 350.8 B60R 7/14

20759356.7 3823079
60 2020 053 351.6 H01M 10/653

20760738.3 4011172
60 2020 053 352.4 H04W 88/08

20764146.5 4003660
60 2020 053 355.9 B62D 61/10

20764419.6 4025358
60 2020 053 839.9 B29B 17/02

20765088.8 4021631
60 2020 053 356.7 B01J 19/30

20765852.7 3913859
60 2020 053 357.5 H04L 41/342

20766429.3 3928452
60 2020 053 359.1 H04L 1/00

20766870.8 3934725
60 2020 053 360.5 A61M 16/06

20768012.5 4029076
50 2020 011 302.0 H01M 10/613

20768259.2 3938122
60 2020 053 365.6 B05C 17/00

20770516.1 3940350
60 2020 053 843.7 G01G 21/23

20770770.4 3938680
60 2020 053 844.5 F16H 3/58

20771211.8 4022280
60 2020 053 367.2 G01N 15/14

20773050.8 3943620
60 2020 053 848.8 C21D 8/00

20773346.0 3940998
60 2020 053 849.6 H04L 12/403

20773653.9 3940752
60 2020 053 368.0 H10F 39/12

20775604.0 4031316
60 2020 053 853.4 B23K 26/067

20776030.7 4008054
60 2020 053 854.2 H02P 21/00

20776103.2 3877963
50 2020 011 303.9 G08C 17/02

20779772.1 3946984
60 2020 053 373.7 B60F 3/00

20780030.1 3951845
60 2020 053 374.5 G01N 21/64

20780421.2 4028616
60 2020 053 375.3 E05B 63/00

20780624.1 4038669
60 2020 053 376.1 H01M 4/36

20780701.7 4038873
60 2020 053 378.8 H04N 9/31

20780849.4 4042217
60 2020 053 379.6 G02B 6/42

20781101.9 4042040
60 2020 053 861.5 F16H 25/20

20781178.7 4042218
60 2020 053 862.3 G02B 6/42

20782592.8 3952424
60 2020 053 863.1 H04W 28/02

20782716.3 3952186
60 2020 053 383.4 H04L 1/08

20783193.4 3950864
60 2020 053 385.0 C09D 183/04

20784385.5 3946689
60 2020 053 866.6 B01D 53/22

20784935.7 3789951
60 2020 053 386.9 G06Q 10/02

20786395.2 4034228
60 2020 053 387.7 A61N 1/368

20788374.5 3954506
60 2020 053 871.2 B25J 9/06

20788571.6 3953881
60 2020 053 388.5 F16B 7/18

20790275.0 4051218
50 2020 011 305.5 A61K 8/19

20790292.5 4045169
50 2020 011 306.3 B01D 46/00

20790606.6 3943881
60 2020 053 389.3 G01B 11/02

20790881.5 3955903
60 2020 053 390.7 A61K 31/00

20791226.2 3957481
60 2020 053 875.5 B33Y 10/00

20791270.0 3957436
60 2020 053 391.5 B23Q 17/22

20791770.9 3956557
60 2020 053 876.3 F02N 11/08

20792507.4 4037652
60 2020 053 392.3 A61K 8/73

20793065.2 4045329
60 2020 053 877.1 B42D 25/351

20793410.0 4059190
60 2020 053 879.8 H04L 41/5041

20793763.2 4041992
60 2020 053 880.1 F01D 5/08

20794888.6 3959517
60 2020 053 883.6 G01N 29/50

20795488.4 3952189
60 2020 053 393.1 H04L 5/00

20795602.0 3959298
60 2020 053 395.8 C10M 169/04

20795614.5 3929497
60 2020 053 396.6 F24F 7/007

20796548.4 4049101
50 2020 011 349.7 G05B 19/418

20797185.4 4042748
60 2020 053 397.4 H04W 36/24

20797391.8 4035189
50 2020 011 310.1 H01C 17/065

20798603.5 3962420
60 2020 053 398.2 A61F 2/46

20799747.9 4059140
60 2020 053 400.8 H03L 7/091

20801034.8 4055697
60 2020 053 888.7 H02K 15/02

20801318.5 4058106
60 2020 053 402.4 A61M 5/315

20801978.6 3938766
60 2020 053 889.5 G01N 21/88

20802804.3 3893963
60 2020 053 890.9 A61H 23/00

20803544.4 4054552
60 2020 053 892.5 A61K 31/216

20804223.4 4058681
50 2020 011 351.9 F16D 13/76

20804744.9 4051150
60 2020 053 897.6 A61B 18/14

20805893.3 3971232
60 2020 053 898.4 C08J 5/24

20806529.2 3970330
60 2020 053 405.9 H04L 45/02

20806537.5 3968932
60 2020 053 899.2 A61B 5/091

20806817.1 3972220
60 2020 053 901.8 H04L 67/12

20807052.4 4065399
50 2020 011 352.7 B60K 11/08

20807091.2 4042272
60 2020 053 902.6 G06F 8/38

20807119.1 4055985
60 2020 053 406.7 H04W 76/15

20807164.7 4052451
60 2020 053 903.4 H04L 67/52

20807478.1 4051104
60 2020 053 904.2 A61B 5/08

20808132.3 4065625
50 2020 011 353.5 C08G 59/02

20808385.7 4061686
50 2020 011 354.3 B61B 7/00

20808656.1 3942755
60 2020 053 905.0 G06F 13/38

20808850.0 3972349
60 2020 053 906.9 H04W 48/18

20809682.6 3973695
60 2020 053 907.7 B60W 40/064

20809731.1 3973494
60 2020 053 908.5 G06Q 50/06

20809856.6 3969278
60 2020 053 909.3 B32B 7/12

20810334.1 3972593
60 2020 053 912.3 A61K 31/506

20810770.6 3817095
60 2020 053 913.1 H01M 10/42

20810927.2 4041365
50 2020 011 355.1 A61M 39/10

20812452.9 3983867
60 2020 053 410.5 G06F 1/20

20814003.8 3978241
60 2020 053 921.2 B32B 27/30

20814172.1 3978612
60 2020 053 922.0 G01N 33/58

20814810.6 3975837
60 2020 053 414.8 A61B 5/24

20816060.6 4055924
60 2020 053 924.7 H04W 64/00

20816281.8 4054858
60 2020 053 415.6 B60C 11/03

20816436.8 4064979
60 2020 053 925.5 A61B 5/024

20816746.0 4208796
60 2020 053 416.4 G06F 13/16

20817338.5 4068948
60 2020 053 418.0 A01G 23/083

20817559.6 4054375
60 2020 053 926.3 A43B 5/02

20818464.8 3978050
60 2020 053 927.1 A61M 5/315

20818726.0 3976459
60 2020 053 419.9 B63B 21/26

20818797.1 3943537
60 2020 053 420.2 C08K 5/098

20819898.6 4058389
60 2020 053 933.6 B65H 69/06

20821992.3 3985378
60 2020 053 422.9 G01N 1/28

20822293.5 3968320
60 2020 053 423.7 G10L 15/22

20823520.0 3983284
60 2020 053 424.5 B62D 55/135

20824208.1 4208949
60 2020 053 425.3 H04B 1/40

20824581.1 4078899
60 2020 053 429.6 H04L 41/16

20824840.1 4066088
60 2020 053 939.5 G06F 3/01

20825203.1 4068997
60 2020 053 431.8 A24B 15/10

20828393.7 4061177
60 2020 053 433.4 A43B 13/20

20828713.6 4082258
60 2020 053 434.2 H04W 52/24

20829342.3 4066287
60 2020 053 943.3 H10N 30/30

20829885.1 4077321
60 2020 053 435.0 C07D 417/14

20830914.6 3990434
60 2020 053 436.9 C07D 233/06

20831016.9 3991792
60 2020 053 437.7 A61K 9/06

20831257.9 3992145
60 2020 053 944.1 C01B 21/097

20832859.1 3988366
60 2020 053 946.8 B60K 11/04

20832946.6 3979710
60 2020 053 438.5 H04W 40/34

20833760.0 4078287
50 2020 011 314.4 F21V 7/18

20834161.0 3971715
60 2020 053 439.3 G09G 5/18

20835903.4 4078352
60 2020 053 949.2 G06F 3/0488

20837812.5 3998164
60 2020 053 440.7 B41J 2/01

20838958.5 4078821
50 2020 011 361.6 H04B 1/3822

20839341.3 4081084
60 2020 053 442.3 A47J 31/40

20839840.4 4001678
60 2020 053 443.1 F16C 11/06

20840799.9 3993330
60 2020 053 448.2 H04L 45/00

20840937.5 3975490
60 2020 053 449.0 H04L 41/12

20841660.2 4051694
60 2020 053 953.0 C07K 14/015

20841670.1 4076645
60 2020 053 954.9 A61N 5/10

20842099.2 3999937
60 2020 053 450.4 G06F 1/3234

20842653.6 4169072
60 2020 053 451.2 H10B 41/35

20843520.6 4006792
60 2020 053 452.0 G06Q 10/00

20845682.2 4076690
60 2020 053 455.5 A63B 69/00

20846197.0 4006548
60 2020 053 456.3 G01N 33/53

20847057.5 4004384
60 2020 053 457.1 F16B 7/04

20847517.8 4005871
60 2020 053 958.1 H04L 12/403

20848857.7 4078014
60 2020 053 961.1 F17C 13/00

20849320.5 4011016
60 2020 053 459.8 H04L 1/18

20849458.3 4012247
60 2020 053 460.1 F17C 1/06

20851063.6 4012449
60 2020 053 465.2 G01S 13/86

20851896.9 4010288
60 2020 053 467.9 C02F 1/44

20852059.3 4013416
60 2020 053 963.8 C07D 215/233

20852482.7 4010630
60 2020 053 468.7 F01K 21/00

20853757.1 3977714
60 2020 053 964.6 H04M 1/02

20854895.8 4018933
60 2020 053 966.2 A61B 6/00

20855520.1 4017078
60 2020 053 473.3 H04W 24/08

20856007.8 4024731
60 2020 053 474.1 H04B 10/69

20857148.9 4021797
60 2020 053 476.8 B63B 49/00

20858132.2 4013964
60 2020 053 477.6 F04B 43/12

20858181.9 4024113
60 2020 053 478.4 G02B 23/24

20858485.4 4024050
60 2020 053 479.2 G01N 35/00

20858801.2 4024469
60 2020 053 480.6 H10K 59/121

20859208.9 4017936
60 2020 053 481.4 C07F 1/00

20860200.3 4026803
60 2020 053 973.5 C01B 33/158

20860390.2 4025783
60 2020 053 974.3 F03D 9/32

20860842.2 4024782
60 2020 053 483.0 H04L 45/302

20860985.9 4026111
60 2020 053 484.9 G01C 21/32

20861858.7 3996037
60 2020 053 975.1 G06F 21/32

20862188.8 4030520
60 2020 053 977.8 H01M 10/052

20862202.7 3950746
60 2020 053 485.7 C08F 36/04

20862463.5 4028728
60 2020 053 486.5 G01F 1/58

20863897.3 4029450
60 2020 053 487.3 A61B 6/00

20864367.6 4033394
60 2020 053 488.1 G06F 3/0481

20864400.5 4032412
60 2020 053 490.3 A23L 27/00

20864942.6 4024207
60 2020 053 491.1 G06F 9/445

20865003.6 4032724
60 2020 053 493.8 B60C 5/00

20865694.2 4033556
60 2020 053 979.4 H10K 85/60

20866235.3 4009708
60 2020 053 980.8 H04W 24/02

20866801.2 4024828
60 2020 053 494.6 H04M 1/02

20867772.4 3972016
60 2020 053 495.4 H01M 4/505

20867807.8 4026337
60 2020 053 982.4 H04N 19/70

20867844.1 4035869
60 2020 053 983.2 B29C 49/64

20867904.3 4024990
60 2020 053 496.2 H04W 72/04

20868291.4 3920183
60 2020 053 497.0 G10L 21/0208

20868968.7 4024752
60 2020 053 499.7 H04L 12/12

20868974.5 4037014
60 2020 053 500.4 H01M 4/133

20869593.2 4022929
60 2020 053 502.0 H04N 19/70

20871155.6 4030798
60 2020 053 503.9 H04W 8/18

20871747.0 4043116
60 2020 053 988.3 B21D 22/10

20873296.6 4027629
60 2020 053 989.1 H04M 1/7245

20873963.1 4043102
60 2020 053 510.1 B01J 23/63

20877037.0 4047011
60 2020 053 990.5 C07K 14/00

20877851.4 3986263
60 2020 053 991.3 A61B 5/021

20878636.8 3958320
60 2020 053 994.8 H10K 59/126

20879144.2 4049181
60 2020 053 995.6 G06K 19/077

20879512.0 4050469
60 2020 053 515.2 G06F 1/16

20880474.0 4040033
60 2020 053 516.0 F16M 13/02

20881858.3 3980992
60 2020 053 518.7 H04N 21/414

20884315.1 4055575
60 2020 053 520.9 G06V 20/58

20884685.7 4042771
60 2020 053 522.5 H04L 1/00

20886729.1 4023356
60 2020 053 524.1 B21D 39/04

20888724.0 3872407
60 2020 053 998.0 F24F 1/0358

20889064.0 4062996
60 2020 054 000.8 B01D 46/52

20890350.0 4047549
60 2020 053 529.2 G06T 7/00

20890821.0 4061164
60 2020 053 530.6 A24F 40/50

20890990.3 4047853
60 2020 054 001.6 H04L 5/00

20891166.9 4044548
60 2020 053 531.4 H04L 9/40

20891842.5 4065296
60 2020 054 002.4 B21D 22/20

20892840.8 4064952
60 2020 054 003.2 A47L 11/40

20893229.3 4047448
60 2020 053 533.0 G06F 1/16

20893542.9 4065036
60 2020 054 004.0 A61C 1/00

20894754.9 4065758
60 2020 053 534.9 D03D 37/00

20895225.9 4022884
60 2020 053 535.7 H04N 23/60

20895685.4 4045869
60 2020 053 536.5 F42B 15/34

20897028.5 4071171
60 2020 053 537.3 C07K 16/28

20899133.1 4075152
60 2020 053 538.1 G01R 29/08

20900703.8 4030413
60 2020 053 543.8 G09G 3/00

20900948.9 4063226
60 2020 054 006.7 B61F 5/30

20902394.4 4077920
60 2020 054 007.5 F03D 7/02

20903660.7 4079553
60 2020 053 544.6 A42B 3/04

20904908.9 4083394
60 2020 053 547.0 F01L 13/00

20906949.1 4083267
60 2020 053 548.9 C25B 15/00

20907095.2 4083179
60 2020 053 549.7 G01N 21/64

20908174.4 4083289
60 2020 054 012.1 D04H 1/4382

20909313.7 4087057
60 2020 054 014.8 H01Q 1/24

20909714.6 4085298
60 2020 053 551.9 C09K 11/02

20911303.4 4177871
60 2020 054 016.4 G06F 1/16

20911311.7 3957274
60 2020 053 552.7 A61C 17/06

20914573.9 4090898
60 2020 053 555.1 F25D 23/02

20915355.0 4095076
60 2020 053 557.8 B65H 54/12

20916560.4 4098234
60 2020 053 559.4 A61F 13/15

20918071.0 4082176
60 2020 054 021.0 H04M 1/02

20918103.1 4100556
60 2020 053 560.8 C23C 14/34

20920066.6 4104789
60 2020 054 022.9 A61B 34/30

20923678.5 3981369
60 2020 054 025.3 A61N 1/36

20925243.6 4123830
60 2020 054 026.1 H01Q 1/38

20928095.7 4114081
60 2020 053 565.9 H04W 36/00

20928975.0 4128938
60 2020 053 567.5 H04L 5/00

20929597.1 4006710
60 2020 053 568.3 G11C 29/00

20931402.0 4127813
60 2020 054 033.4 G02B 26/08

20936143.5 4156841
60 2020 054 039.3 H04W 36/00

20937986.6 4160620
60 2020 053 574.8 G21F 5/12

20942651.9 4176956
60 2020 054 043.1 B01D 39/20

20944210.2 4176791
60 2020 053 575.6 A47L 11/40

20948061.5 4176340
60 2020 053 576.4 G06F 3/01

20948445.0 4187944
60 2020 053 577.2 H04W 4/46

20948579.6 4195034
60 2020 053 578.0 G06F 9/445

20949638.9 4115774
60 2020 054 049.0 A47G 9/02

20949919.3 4198452
60 2020 053 579.9 G01C 21/36

20951309.2 4204185
60 2020 053 580.2 B25B 13/04

20955772.7 4210237
60 2020 053 583.7 H04L 5/00

20956217.2 4223750
60 2020 053 584.5 C07D 417/04

20957274.2 4207886
60 2020 053 585.3 H04W 52/14

20957577.8 4227815
60 2020 053 586.1 G06F 13/00

20958354.1 4213558
60 2020 053 588.8 H04W 76/27

20959157.7 4228202
60 2020 053 589.6 H04L 9/40

20960879.3 4241360
60 2020 053 591.8 H02J 50/12

20961190.4 4243548
60 2020 053 592.6 H04W 74/0833

20961262.1 4233177
60 2020 053 593.4 H03M 13/11

20961575.6 4224802
60 2020 053 594.2 H04L 12/44

20962046.7 4236576
60 2020 054 053.9 H04W 74/0833

20963306.4 4137765
60 2020 054 054.7 F25D 17/04

20966900.1 4246185
60 2020 053 595.0 G01S 17/58

20967648.5 4250863
60 2020 053 596.9 H04W 76/50

21000236.6 3971348
50 2021 007 812.0 E01B 2/00

21000243.2 3970534
60 2021 033 143.6 A24F 40/485

21000359.6 4019733
50 2021 007 813.9 E06B 3/90

21150066.5 3847901
60 2021 033 144.4 A23B 2/88

21151497.1 3859868
60 2021 032 660.2 H01M 10/42

21153631.3 3860153
60 2021 033 148.7 H04R 25/00

21153658.6 3890437
60 2021 033 149.5 H05B 6/06

21154614.8 3876336
60 2021 032 665.3 H01M 10/44

21154743.5 3861847
60 2021 033 153.3 A01D 34/82

21155525.5 4040682
60 2021 033 154.1 H03M 1/08

21157129.4 3871864
60 2021 033 157.6 B29C 70/54

21157648.3 3865137
60 2021 032 668.8 A61K 36/896

21158112.9 3865120
60 2014 092 080.2 A61K 31/501

21159737.2 4050568
60 2021 032 672.6 G06T 15/06

21159857.8 3875330
60 2021 033 161.4 B60W 60/00

21160191.9 4054295
60 2021 032 673.4 H05B 47/115

21160296.6 3884800
60 2016 092 804.3 A43B 3/34

21160603.3 3876299
60 2021 032 674.2 H10K 77/10

21161169.4 3878430
60 2021 032 675.0 A61K 8/06

21161236.1 3849207
60 2017 090 382.5 H04R 1/10

21161446.6 3878656
60 2021 033 162.2 B41J 3/407

21162174.3 3889419
60 2021 032 676.9 F02M 35/10

21162461.4 4057029
60 2021 033 163.0 G01S 13/76

21163173.4 3884921
60 2021 033 164.9 A61K 6/61

21163473.8 4060785
60 2021 033 166.5 H01M 10/42

21163741.8 3854292
60 2019 072 163.3 A61B 1/005

21164363.0 3906963
60 2009 065 549.3 A61M 60/135

21164523.9 3926471
60 2021 032 677.7 G06F 9/48

21164561.9 4063574
50 2021 007 879.1 E03C 1/14

21164815.9 3885659
50 2021 007 816.3 F24F 5/00

21164979.3 4064249
60 2021 032 678.5 G09B 23/32

21165067.6 3971346
60 2021 032 679.3 D21J 3/00

21165218.5 3886251
60 2021 032 680.7 H01Q 1/24

21166436.2 4068608
60 2021 032 683.1 H02M 5/22

21166529.4 3892451
50 2021 007 880.5 B29C 70/56

21166818.1 3889861
60 2021 032 685.8 H04L 67/02

21167721.6 4072011
60 2021 032 686.6 H03F 1/52

21167757.0 3892216
60 2021 032 687.4 A61B 18/04

21168202.6 3896269
60 2021 032 688.2 F02C 7/04

21168304.0 4005412
60 2021 032 689.0 A24F 40/40

21168462.6 3907382
60 2021 032 690.4 F01L 1/14

21168610.0 3906893
60 2017 090 383.3 A61F 2/24

21168662.1 3901610
60 2021 032 691.2 G01N 7/14

21169075.5 3901702
60 2021 032 692.0 G03G 5/047

21169077.1 3901703
60 2021 032 693.9 G03G 5/07

21169559.8 3885829
60 2017 090 210.1 H02K 41/035

21169975.6 4079239
60 2021 033 175.4 A61B 17/3207

21170267.5 3903647
60 2021 032 694.7 A47F 3/00

21170366.5 3919289
60 2021 032 695.5 B60C 1/00

21170504.1 3905519
60 2021 033 176.2 H03F 3/45

21170579.3 3920248
60 2021 033 177.0 H01L 23/522

21170817.7 3943379
60 2017 090 212.8 B63B 15/00

21171953.9 4044560
60 2021 033 179.7 H04L 67/12

21172039.6 4087290
60 2021 033 180.0 H04L 61/5038

21172109.7 4087311
60 2021 033 182.7 H04L 45/64

21172406.7 3907389
60 2021 032 696.3 F02C 6/08

21172457.0 3909496
60 2021 033 187.8 A47L 15/00

21172463.8 3916407
60 2021 032 697.1 H03K 3/017

21172473.7 3909498
60 2021 032 699.8 A61B 1/00

21172491.9 4086184
60 2021 032 700.5 B65D 5/20

21172502.3 4087113
60 2021 033 188.6 H02M 7/483

21172567.6 3908077
60 2021 033 190.8 H05B 6/06

21173172.4 3910541
60 2021 032 702.1 G06V 20/52

21173309.2 4088583
50 2021 007 884.8 A23G 1/26

21173624.4 3909782
60 2021 033 194.0 B41M 7/00

21174136.8 4092432
60 2021 033 195.9 G01R 31/36

21174415.6 3913845
60 2021 033 196.7 H04L 5/00

21174526.0 3901833
60 2019 072 164.1 G06N 3/045

21174553.4 3922145
60 2021 033 198.3 A47J 27/00

21174629.2 3916454
50 2021 007 885.6 G02B 6/38

21174788.6 3922107
60 2021 033 199.1 A23L 21/25

21174971.8 4091511
50 2021 007 887.2 A47K 10/32

21175039.3 3916229
60 2021 033 200.9 F04B 43/12

21175676.2 3922825
60 2021 033 201.7 F02B 29/04

21176359.4 3926804
60 2021 033 202.5 H02M 1/12

21176436.0 3917001
60 2021 033 203.3 H02P 29/64

21176700.9 4020247
60 2021 033 204.1 G06F 16/176

21176866.8 3920205
60 2021 033 206.8 H01H 71/08

21177017.7 3923134
60 2021 033 207.6 G06F 8/60

21178571.2 3928982
50 2021 007 889.9 B41C 1/05

21179068.8 3900853
60 2019 072 166.8 B21D 22/02

21179967.1 4105693
60 2021 033 209.2 G02B 5/00

21181723.4 3932467
60 2021 032 708.0 A61M 39/24

21183561.6 4113094
50 2021 007 817.1 G01M 13/021

21184307.3 3939943
60 2021 032 711.0 C02F 9/00

21184846.0 3940283
60 2021 033 212.2 F16L 37/091

21185364.3 3940318
60 2021 033 213.0 F25C 3/04

21186120.8 3940539
60 2021 032 714.5 G06F 12/00

21186622.3 3952107
60 2021 033 214.9 H03F 1/02

21187144.7 4123994
60 2021 032 715.3 H04L 67/1097

21187157.9 4123316
60 2021 032 716.1 G01R 15/06

21187402.9 4122398
50 2021 007 890.2 A61B 6/04

21187683.4 4112222
60 2021 033 216.5 C22C 37/08

21187828.5 3945651
60 2021 032 718.8 H02H 7/122

21187878.0 3955374
60 2021 032 719.6 H01P 1/39

21188132.1 3952053
50 2021 007 891.0 H02J 7/00

21189386.2 3954255
50 2021 007 892.9 A47C 20/08

21189474.6 4129537
50 2021 007 824.4 B22F 10/36

21189504.0 3922346
60 2016 092 716.0 B01J 8/06

21189988.5 3958019
60 2021 033 221.1 G01S 19/01

21190059.2 3954250
50 2021 007 825.2 A47B 37/02

21190593.0 3957581
60 2021 033 224.6 B65G 23/16

21191896.6 3937399
60 2018 083 332.3 H04B 10/61

21192313.1 3984580
60 2012 081 591.4 A61M 16/08

21192468.3 4137836
60 2021 033 226.2 G01S 3/04

21192594.6 3981414
60 2016 092 717.9 A61K 33/36

21193347.8 3955473
60 2017 090 386.8 H04B 7/06

21193366.8 4141901
60 2021 033 227.0 H01H 33/70

21193678.6 4141774
50 2021 007 893.7 G06Q 30/06

21194019.2 3944241
60 2015 091 915.7 G11B 20/10

21194776.7 3937553
60 2018 083 333.1 H04W 52/36

21195346.8 4145232
60 2021 032 729.3 G05B 19/042

21196829.2 4002134
60 2021 032 730.7 G06F 13/28

21197538.8 4151116
60 2021 032 731.5 A44C 5/14

21197728.5 3958137
60 2020 053 597.7 G06F 13/42

21197936.4 4152223
60 2021 032 732.3 G06N 20/00

21198063.6 4020124
60 2021 033 232.7 G06F 1/20

21198223.6 3973904
60 2021 032 733.1 A61B 18/14

21198363.0 3973806
60 2021 032 735.8 A43B 7/14

21198639.3 3992485
60 2021 032 736.6 F16D 55/224

21199258.1 4155664
60 2021 032 737.4 G01C 15/00

21199688.9 4160322
60 2021 032 738.2 G04B 35/00

21200359.4 4159491
60 2021 032 739.0 B60C 29/06

21201236.3 4164134
60 2021 033 239.4 H04B 1/7183

21201301.5 4163672
60 2021 032 742.0 G01S 13/931

21202224.8 4166394
60 2021 032 743.9 B60R 3/02

21203639.6 3989518
60 2021 032 744.7 H04L 65/1016

21203937.4 3925814
60 2021 033 243.2 B60L 1/08

21203995.2 4170154
50 2021 007 829.5 F02M 25/022

21204804.5 4173939
50 2021 007 898.8 B62K 21/16

21205075.1 3992949
60 2021 033 244.0 H01Q 3/00

21205155.1 4002836
60 2021 032 749.8 H04N 7/18

21205801.0 3971625
60 2017 090 215.2 G02B 6/38

21206536.1 3995075
60 2015 091 916.5 A61B 5/055

21206558.5 4000955
60 2021 032 750.1 B60C 1/00

21207048.6 4177614
60 2021 032 752.8 G01R 15/16

21207591.5 3971823
60 2018 083 077.4 G02B 27/01

21208349.7 4009727
60 2017 090 389.2 H04W 72/04

21208886.8 4184533
60 2021 033 248.3 H01F 5/04

21208997.3 4184728
60 2021 032 755.2 H01R 24/52

21209206.8 4001169
60 2021 032 756.0 B65D 90/14

21209612.7 4002586
60 2021 033 249.1 H01Q 3/01

21210199.2 4009408
60 2021 032 757.9 H01M 10/04

21210646.2 4186820
60 2021 033 254.8 B65G 1/04

21212114.9 3982695
60 2017 090 391.4 H04W 76/19

21212492.9 4190968
60 2021 032 760.9 D06M 13/184

21212737.7 4011193
50 2021 007 830.9 A01G 3/06

21212981.1 4033434
60 2016 092 719.5 G06Q 20/32

21213044.7 4015356
50 2021 007 831.7 B62D 31/02

21215377.9 4198040
50 2021 007 899.6 C07F 15/00

21216317.4 4033172
60 2021 033 261.0 F24H 1/16

21216448.7 4202050
60 2021 033 262.9 C12P 7/18

21216614.4 4023179
60 2021 033 263.7 A61B 17/80

21217061.7 4040875
60 2014 092 112.4 H04W 68/02

21217261.3 3996205
60 2018 083 078.2 H01Q 1/42

21218036.8 4206715
50 2021 007 900.3 G01R 33/422

21218189.5 4152068
60 2021 033 264.5 G02B 7/10

21290009.6 4047799
60 2021 033 266.1 H02M 1/00

21305579.1 4086145
60 2021 032 767.6 B62D 35/00

21306074.2 4125109
60 2021 032 768.4 H01H 71/14

21383089.6 4190694
60 2021 033 271.8 B63B 81/00

21386018.2 4050479
60 2021 032 770.6 G06F 9/48

21461624.5 4187171
60 2021 033 272.6 F24H 1/12

21700343.3 4088211
60 2021 032 771.4 G06F 21/62

21700774.9 4093953
60 2021 033 275.0 F01M 13/00

21701245.9 4090691
60 2021 033 276.9 C08F 210/06

21701398.6 4097283
60 2021 032 773.0 D04H 1/413

21701473.7 4093632
50 2021 007 837.6 B60L 53/122

21701503.1 4093361
60 2021 033 277.7 A61J 1/20

21701544.5 4100757
60 2021 032 774.9 G01R 33/565

21701562.7 3984101
60 2021 032 775.7 H01S 3/00

21701574.2 4090949
60 2021 032 776.5 G01N 21/45

21701876.1 4035154
50 2021 007 838.4 G10L 21/0308

21701955.3 4281810
60 2021 032 777.3 G01V 1/30

21702374.6 4096967
50 2021 007 901.1 B60R 13/02

21702631.9 4101028
50 2021 007 903.8 H01R 4/30

21702905.7 4097839
50 2021 007 839.2 H02P 21/05

21703254.9 4100001
60 2021 032 778.1 A61K 8/34

21703346.3 4185548
50 2021 007 904.6 B65G 47/90

21703371.1 4093457
50 2021 007 905.4 A61M 1/16

21704143.3 4093885
60 2021 032 780.3 C12Q 1/6869

21704396.7 4103425
60 2021 032 783.8 B60L 50/53

21704895.8 4096796
60 2021 032 784.6 A62B 35/00

21704970.9 4100308
60 2021 032 785.4 B62M 25/08

21705042.6 4111341
60 2021 032 786.2 G06F 21/57

21705093.9 4104392
60 2021 033 279.3 H04L 45/02

21705160.6 4104025
50 2021 007 906.2 G05B 19/401

21705253.9 4107448
60 2021 033 280.7 F25B 5/02

21705412.1 4110767
60 2021 033 282.3 C07D 251/34

21705574.8 4111063
60 2021 032 787.0 F04D 19/04

21705719.9 4090223
60 2021 032 788.9 A61B 1/00

21705811.4 4136703
60 2021 033 283.1 H01Q 1/22

21705836.1 4097853
60 2021 032 789.7 H04B 7/0456

21705896.5 4103432
50 2021 007 907.0 B60R 22/195

21706342.9 4096990
60 2021 032 790.0 B62D 25/02

21706637.2 4274763
60 2021 032 791.9 B60M 1/02

21706699.2 4110220
60 2021 032 792.7 A61B 34/35

21706719.8 4104256
60 2021 032 793.5 H01R 13/6473

21707206.5 4114642
50 2021 007 842.2 B29C 64/153

21707258.6 4111135
60 2021 032 794.3 G01W 1/10

21707437.6 4111663
60 2021 032 795.1 H04L 9/40

21707642.1 4121713
50 2021 007 843.0 F41H 7/04

21707825.2 4115199
60 2021 032 797.8 G01S 7/521

21708702.2 4115526
60 2021 033 290.4 H03K 17/16

21708820.2 4118169
60 2021 032 798.6 C10M 129/28

21708831.9 4100465
60 2021 032 799.4 C08J 9/12

21709019.0 4114440
60 2021 032 800.1 A61K 38/20

21709221.2 4101109
60 2021 032 802.8 H04L 5/00

21709256.8 4147402
60 2021 033 291.2 H04L 5/00

21710344.9 4104268
60 2021 032 805.2 H02J 1/10

21710366.2 4111609
60 2021 033 294.7 H04L 1/00

21710679.8 4072431
60 2021 032 806.0 A61B 8/12

21710758.0 4120924
60 2021 033 296.3 A61B 17/04

21710783.8 4104519
60 2021 032 807.9 H04W 48/12

21711840.5 4304804
60 2021 032 810.9 B23K 26/082

21712406.4 4126592
50 2021 007 908.9 B60P 3/39

21712421.3 4114604
50 2021 007 909.7 B23F 19/10

21712693.7 4111632
60 2021 033 300.5 H04L 5/00

21712807.3 4121272
50 2021 007 844.9 B29C 55/06

21712861.0 4126567
60 2021 032 811.7 B60C 23/04

21712996.4 4127812
60 2021 033 301.3 G02B 25/00

21713191.1 4111691
60 2021 033 302.1 H04N 19/52

21713982.3 4127023
50 2021 007 910.0 C08G 64/18

21714665.3 4111199
60 2021 032 818.4 G01N 33/543

21715078.8 4128625
60 2021 032 819.2 H04L 5/00

21715107.5 4118004
60 2021 032 820.6 C08L 1/26

21715475.6 4118330
50 2021 007 911.9 F03D 13/10

21715690.0 4302055
60 2021 033 304.8 G01H 9/00

21716819.4 4126135
60 2021 032 821.4 A61M 11/00

21717055.4 4136740
60 2021 032 822.2 H02K 9/19

21717176.8 4132750
60 2021 032 824.9 B25B 23/00

21717254.3 4100759
60 2021 033 305.6 G01S 1/04

21717385.5 4132622
60 2021 032 825.7 A61M 16/12

21717559.5 4143896
60 2021 033 307.2 A61M 60/148

21717720.3 4139764
60 2021 033 309.9 G05D 1/00

21718620.4 4143134
60 2021 032 830.3 C01B 33/158

21718707.9 4120921
60 2021 032 831.1 A61B 17/00

21718746.7 4125634
60 2021 032 833.8 A61B 17/12

21718768.1 4128718
60 2021 032 834.6 H04L 67/00

21718777.2 4214868
60 2021 032 835.4 H04L 67/1027

21719129.5 4323682
60 2021 033 312.9 F16L 37/098

21719326.7 4128803
60 2021 032 836.2 H04N 21/431

21719412.5 4125593
60 2021 033 313.7 A61B 5/332

21719616.1 4138793
60 2021 033 314.5 A61K 31/045

21719970.2 4128637
60 2021 032 837.0 H04L 5/00

21720241.5 4138740
50 2021 007 848.1 A61F 2/64

21720243.1 4147421
50 2021 007 850.3 H04B 5/24

21720547.5 4143245
60 2021 032 838.9 C08F 220/14

21720648.1 4157013
60 2021 033 316.1 A43B 7/14

21720891.7 4272214
60 2021 032 839.7 G11C 7/10

21722535.8 4139719
60 2021 033 321.8 G01V 5/00

21722538.2 4121007
60 2021 033 322.6 A61K 9/00

21722866.7 4149790
50 2021 007 851.1 B60L 53/14

21723174.5 4143071
50 2021 007 912.7 B61D 17/12

21723309.7 4158620
60 2021 033 325.0 G10L 15/08

21723332.9 4132357
60 2021 032 842.7 A61B 5/145

21723640.5 4135681
60 2021 032 843.5 A61K 31/215

21723744.5 4147392
60 2021 033 326.9 H04L 1/00

21723873.2 4150301
60 2021 032 844.3 G01C 25/00

21724046.4 4117848
60 2021 033 327.7 B23D 47/00

21724603.2 4147264
50 2021 007 913.5 H01J 37/32

21725149.5 4150358
60 2021 033 332.3 G01R 31/52

21725817.7 4142626
60 2021 032 848.6 A61B 17/42

21725885.4 4139726
60 2021 032 849.4 G02B 6/38

21726058.7 4146288
50 2021 007 855.4 A61L 2/10

21726143.7 4132755
60 2021 032 850.8 B27K 3/02

21726641.0 4158205
50 2021 007 914.3 F04D 29/42

21726721.0 4150716
60 2021 033 339.0 H01R 13/436

21726814.3 4146109
60 2021 032 851.6 A61B 18/22

21727362.2 4150208
60 2021 033 343.9 F03D 7/02

21727426.5 4154057
60 2021 033 344.7 H04B 5/24

21727481.0 4158703
50 2021 007 856.2 H10K 85/60

21727682.3 4078933
60 2021 032 855.9 H04L 45/02

21727725.0 4147040
60 2021 032 856.7 G01N 30/46

21727768.0 4147113
60 2021 032 857.5 G06F 1/16

21727851.4 4154667
60 2021 033 349.8 H04W 76/22

21728435.5 4135755
60 2021 032 860.5 A61P 17/00

21728445.4 4107522
50 2021 007 915.1 G01N 33/00

21728993.3 4182660
60 2021 033 353.6 G01N 21/77

21729057.6 4342155
60 2021 033 354.4 H04L 65/1053

21729288.7 4051005
50 2021 007 917.8 A01N 59/16

21729857.9 4117866
50 2021 007 857.0 B25F 5/02

21729912.2 4150287
60 2021 032 865.6 F41A 33/02

21730167.0 4162131
50 2021 007 918.6 E05D 7/10

21730181.1 4176252
60 2021 033 361.7 G01N 29/02

21730791.7 4168684
60 2021 033 362.5 F16D 13/70

21730799.0 4341499
60 2021 033 363.3 E03B 9/02

21730806.3 4157708
60 2021 033 364.1 B63B 35/44

21730837.8 4348795
60 2021 033 366.8 H02J 7/00

21731242.0 4149743
60 2021 032 867.2 B22F 10/28

21732272.6 4351686
60 2021 032 868.0 A61M 16/00

21732799.8 3917829
60 2021 032 869.9 B64C 1/06

21732815.2 4157670
60 2021 033 371.4 B60L 53/80

21732816.0 4157752
60 2021 033 372.2 B65G 1/04

21733382.2 4157753
60 2021 033 375.7 B65G 1/04

21733405.1 4164821
60 2021 033 376.5 B21H 8/00

21733804.5 4176321
60 2021 033 377.3 G04B 37/00

21734406.8 4158172
60 2021 033 380.3 F02C 7/224

21734647.7 4157020
60 2021 033 383.8 A43B 13/20

21734984.4 4154246
60 2021 032 870.2 G10K 11/178

21737140.0 4182669
60 2021 033 386.2 G01N 1/40

21737177.2 4178787
60 2021 032 873.7 B29C 70/34

21737223.4 4168699
60 2021 033 387.0 F16K 11/076

21737454.5 4172460
60 2021 032 874.5 E21B 34/06

21738089.8 4064582
60 2021 032 875.3 H04B 7/04

21739468.3 4120939
60 2021 033 390.0 A61B 17/88

21740005.0 4179274
60 2021 032 876.1 G01C 19/38

21740764.2 4092182
60 2021 032 878.8 B05B 13/04

21741580.1 4080504
60 2021 032 879.6 G10L 19/02

21742489.4 4168697
60 2021 033 392.7 F16K 3/02

21743187.3 4181687
60 2021 032 883.4 A23J 1/14

21743825.8 4093986
60 2021 032 884.2 F01P 7/08

21745167.3 4093306
60 2021 032 885.0 A61B 17/16

21745338.0 4181770
60 2021 032 886.9 A61B 5/00

21746624.2 4229848
60 2021 032 887.7 H04L 43/00

21747202.6 4099444
60 2021 032 888.5 H01M 4/36

21747785.0 4096784
60 2021 033 397.8 G01N 33/68

21748140.7 4086738
60 2021 033 398.6 G06F 3/041

21748661.2 4176262
60 2021 032 889.3 G01N 33/543

21748834.5 4373701
60 2021 033 400.1 B60L 53/16

21748952.5 4182194
60 2021 032 890.7 B60T 8/1761

21749344.4 4189032
60 2021 033 402.8 C09K 11/02

21750235.0 4100670
60 2021 032 891.5 F16K 5/06

21750513.0 4100214
60 2021 032 892.3 B25C 1/04

21750557.7 4101643
60 2021 032 893.1 B32B 27/12

21751231.8 4101512
60 2021 032 895.8 G05D 1/225

21751606.1 4139111
60 2021 032 896.6 B29C 45/78

21751648.3 4179619
60 2021 033 403.6 H02P 7/295

21751696.2 4178909
60 2021 033 404.4 C01B 3/40

21752327.3 4352705
60 2021 032 897.4 G06V 10/82

21753343.9 4088542
60 2021 032 899.0 H04W 74/08

21753940.2 3998509
60 2021 032 900.8 G03B 11/00

21753950.1 4091360
60 2021 033 407.9 H04W 48/04

21754712.4 4181836
50 2021 007 919.4 A61F 2/60

21754962.5 4228943
50 2021 007 920.8 B60W 30/095

21755008.6 4185490
60 2021 033 408.7 B60R 7/04

21755280.1 4185857
60 2021 032 902.4 G01N 21/64

21755501.0 4193208
60 2021 032 903.2 G02B 21/00

21755690.1 4182154
50 2021 007 921.6 B29C 65/32

21755803.0 4185845
60 2021 032 905.9 G01H 1/12

21755842.8 4196398
60 2021 033 411.7 B65D 1/02

21756020.0 4188076
60 2021 032 906.7 A01H 1/02

21756637.1 4096121
60 2021 032 907.5 H04J 3/06

21757564.6 4091539
60 2021 032 908.3 A61B 5/02

21758663.5 4204800
60 2021 033 412.5 G01N 30/80

21758895.3 4237941
60 2021 032 910.5 G06F 9/455

21759447.2 4189909
60 2021 033 413.3 H04L 5/00

21760045.1 4096202
60 2021 032 911.3 H04M 1/02

21760998.1 4094401
60 2021 033 414.1 H04L 9/40

21762050.9 4200555
60 2021 033 416.8 F17C 13/02

21762227.3 4192371
60 2021 033 417.6 A61B 17/34

21762360.2 4201051
50 2021 007 922.4 H04N 23/57

21762413.9 4196417
60 2021 032 916.4 B65G 1/04

21763071.4 4199712
60 2021 032 917.2 A01M 1/20

21763102.7 4200698
60 2021 032 918.0 G06F 8/51

21763447.6 4209001
60 2021 032 919.9 H04N 25/706

21764051.5 3970769
60 2021 032 920.2 A61M 5/30

21764745.2 4116385
60 2021 032 921.0 C09D 163/00

21764779.1 4116055
60 2021 032 922.9 B29C 33/02

21764845.0 4096256
60 2021 032 923.7 H04W 4/80

21765902.8 4211739
50 2021 007 860.0 H01M 10/0585

21766524.9 4396945
60 2021 033 421.4 H04B 1/04

21766714.6 4214579
60 2021 033 422.2 G03G 15/08

21767573.5 4119881
60 2021 032 924.5 H01L 23/427

21767973.7 4118347
60 2021 032 925.3 F16B 19/08

21769457.9 4208251
60 2021 033 424.9 A61N 1/372

21770188.7 4204784
60 2021 032 929.6 G01N 17/04

21770608.4 4093529
60 2021 032 931.8 B01D 19/00

21770736.3 4113779
60 2021 032 932.6 H02J 7/00

21771264.5 4122931
60 2021 033 426.5 C07D 471/04

21772416.0 4112408
60 2021 032 935.0 B60W 30/14

21773159.5 4188252
60 2021 033 427.3 A61B 17/70

21773217.1 4199845
60 2021 032 936.9 A61B 17/34

21773267.6 3985723
60 2021 032 937.7 H10B 12/00

21773602.4 4211867
60 2021 032 938.5 H04L 9/40

21774480.4 4109892
60 2021 032 939.3 H04N 7/15

21774965.4 4127368
60 2021 033 433.8 E05B 77/06

21776624.5 4074627
60 2021 032 942.3 B65G 1/04

21776960.3 4130137
60 2021 032 943.1 C08K 3/22

21778213.5 4380863
60 2021 032 948.2 B64F 1/20

21778577.3 4226216
60 2021 033 439.7 G03G 15/08

21779199.5 4113870
60 2021 032 949.0 H04B 17/382

21780844.3 4057435
60 2021 033 443.5 H01M 50/35

21782751.8 4222223
60 2021 033 444.3 C09D 5/16

21782761.7 4143833
60 2021 033 445.1 G16C 60/00

21783014.0 4221676
50 2021 007 924.0 A61K 8/44

21783888.7 4132495
60 2021 032 950.4 A61K 31/138

21784262.4 4135479
60 2021 032 951.2 H05B 6/12

21784859.7 4134181
60 2021 032 952.0 B21C 37/08

21785710.1 4132383
60 2021 033 449.4 A61B 17/12

21786448.7 4223077
50 2021 007 865.1 H05B 3/00

21786474.3 4221677
50 2021 007 867.8 A61K 8/44

21786604.5 4205032
60 2021 032 955.5 G06M 11/00

21786653.2 4341935
60 2021 032 956.3 G11C 16/30

21787253.0 4402311
60 2021 033 453.2 D04B 1/10

21787464.3 4225067
60 2021 032 957.1 A24D 1/20

21787699.4 4030381
60 2021 032 960.1 G06T 7/00

21787749.7 4136668
60 2021 033 454.0 H01L 21/67

21789519.2 4132243
60 2021 032 965.2 H05K 7/20

21790367.3 4214566
50 2021 007 868.6 G02B 27/01

21790416.8 4225624
50 2021 007 926.7 B60W 30/14

21791258.3 4226224
50 2021 007 927.5 G05B 19/4099

21791485.2 4237618
60 2021 032 967.9 D21H 17/02

21791597.4 4160493
60 2021 032 968.7 G06Q 10/04

21793164.1 4135494
60 2021 032 969.5 H05K 7/20

21793650.9 4131855
60 2021 032 970.9 H04L 12/46

21794018.8 4173342
60 2021 033 461.3 H04L 41/14

21794359.6 4232295
60 2021 033 462.1 B41J 3/407

21795461.9 4145492
60 2021 033 464.8 G05B 19/418

21795660.6 4135183
60 2021 032 973.3 H02M 5/458

21796516.9 4120266
60 2021 032 974.1 G10L 25/51

21796755.3 4143405
60 2021 032 976.8 E05B 67/24

21797062.3 4134894
60 2021 032 977.6 G06Q 20/38

21797604.2 4131259
60 2021 032 978.4 G10L 19/008

21798093.7 4196840
60 2021 032 979.2 G02B 27/00

21799099.3 4226147
60 2021 032 980.6 G01N 23/083

21799698.2 4146119
60 2021 032 981.4 A61C 7/34

21800024.8 4131938
60 2021 033 466.4 H04N 5/202

21800824.1 4146801
60 2021 033 471.0 C12N 9/64

21800826.6 4147022
60 2021 033 472.9 G01K 13/00

21800963.7 4147884
60 2021 033 473.7 B60C 11/00

21801827.3 4237683
60 2021 032 983.0 F03D 7/02

21801891.9 4237606
60 2021 033 475.3 D04B 15/10

21802540.1 4218009
60 2021 032 984.9 G10L 17/02

21802841.3 4240791
60 2021 032 985.7 C08J 11/06

21803976.6 4135454
60 2021 033 476.1 H04W 72/04

21804075.6 4150452
60 2021 032 986.5 G06F 9/451

21804124.2 4151268
60 2021 032 987.3 A61M 35/00

21804300.8 4043847
60 2021 032 988.1 H05B 6/06

21804572.2 4150682
60 2021 032 990.3 H01L 33/44

21804776.9 4101049
60 2021 033 479.6 H02J 50/80

21805002.9 4152870
60 2021 032 991.1 H04W 72/12

21805282.7 4128642
60 2021 033 482.6 H04L 5/00

21805322.1 4101137
60 2021 033 483.4 H04L 27/26

21805751.1 4229825
60 2021 032 993.8 H04L 9/40

21807176.9 4228969
60 2021 032 994.6 B64D 11/02

21807187.6 4232948
60 2021 032 995.4 G06V 20/69

21807226.2 4237750
60 2021 032 996.2 F24D 18/00

21807894.7 4154105
60 2021 033 488.5 G05B 23/02

21808660.1 4086048
60 2021 033 489.3 B26D 1/09

21809517.2 4115563
60 2021 032 997.0 H04L 41/0894

21812137.4 4147504
60 2021 033 491.5 H04W 48/12

21812364.4 4159134
60 2021 033 492.3 A61B 6/03

21812401.4 4122866
60 2021 033 493.1 B66C 1/06

21813965.7 4158759
60 2021 033 498.2 H02K 5/18

21814184.4 4160016
60 2021 033 002.2 F04B 27/18

21814913.6 4247206
60 2021 033 500.8 A42B 3/32

21815256.9 4244895
60 2021 033 501.6 H10H 29/01

21815716.2 4226603
60 2021 033 502.4 H04M 1/18

21815944.0 4433403
60 2021 033 006.5 B66B 5/00

21816517.3 4062420
60 2021 033 007.3 G16H 20/40

21817540.4 4162266
60 2021 033 010.3 G01N 31/22

21818068.5 4160184
60 2021 033 504.0 G01N 15/00

21818230.1 4162301
60 2021 033 505.9 G01V 1/50

21819390.2 4248438
60 2021 033 508.3 G10L 15/06

21819561.8 4241001
60 2021 033 013.8 F16L 3/133

21823181.9 4260136
50 2021 007 929.1 G02F 1/1333

21824401.0 4263547
60 2021 033 512.1 C07D 491/048

21824584.3 4263548
60 2021 033 514.8 C07D 491/048

21825285.6 4166590
60 2021 033 016.2 C08G 18/28

21825591.7 4167133
60 2021 033 017.0 G06K 19/077

21826504.9 4166325
60 2021 033 018.9 B32B 27/00

21826560.1 4152281
60 2021 033 019.7 G07C 5/00

21826706.0 4151335
60 2021 033 020.0 B22D 11/16

21829306.6 4171714
60 2021 033 021.9 A61M 27/00

21830860.9 4251513
60 2021 033 517.2 B64U 10/13

21831158.7 4251296
60 2021 033 022.7 B01D 21/00

21831351.8 4448953
60 2021 033 023.5 F03C 1/04

21833039.7 4176979
60 2021 033 024.3 B06B 1/12

21833745.9 4176157
60 2021 033 025.1 E21B 43/08

21836225.9 4392895
60 2021 033 521.0 G06K 19/077

21836422.2 4259300
50 2021 007 873.2 B01D 17/00

21836659.9 4154276
60 2021 033 522.9 G21C 17/108

21837611.9 4180145
60 2021 033 029.4 B21D 19/08

21839382.5 4260005
50 2021 007 931.3 G01B 11/06

21840092.7 4259915
60 2021 033 030.8 F02C 7/14

21840139.6 4263416
60 2021 033 525.3 B66F 7/06

21840504.1 4262947
60 2021 033 031.6 A61M 16/06

21841478.7 4164084
60 2021 033 032.4 H02J 7/00

21841732.7 4102081
60 2021 033 033.2 E02F 9/22

21842209.5 4183534
60 2021 033 035.9 B25J 17/02

21842488.5 4167100
60 2021 033 036.7 G06F 13/40

21842516.3 4182534
60 2021 033 526.1 E06B 9/13

21842616.1 4144486
60 2021 033 037.5 B25J 5/00

21843879.4 4247735
60 2021 033 532.6 B65G 1/04

21844197.0 4440974
60 2021 033 534.2 B66B 11/02

21844776.1 4278162
50 2021 007 932.1 G01M 3/00

21847578.8 4263016
60 2021 033 038.3 B01D 29/21

21848172.9 4262741
60 2021 033 039.1 A61K 8/9789

21852227.4 4195516
60 2021 033 042.1 H04L 27/26

21852429.6 4192096
60 2021 033 044.8 H04W 28/20

21853455.0 4194765
60 2021 033 539.3 F04D 27/00

21854182.9 4188566
60 2021 033 047.2 A63F 13/24

21855928.4 4194305
60 2021 033 048.0 G05D 1/00

21856078.7 4011970
60 2021 033 543.1 C08L 33/10

21857230.3 4186875
60 2021 033 049.9 C03B 23/035

21857243.6 4198303
60 2021 033 050.2 F03D 17/00

21858275.7 4202278
60 2021 033 051.0 F16L 15/04

21859109.7 4200600
60 2021 033 052.9 G01N 22/00

21859357.2 4266936
60 2021 033 548.2 A41D 13/11

21859559.3 4202831
60 2021 033 549.0 G06T 7/246

21860914.7 4206155
60 2021 033 055.3 C03C 25/1095

21861939.3 4205700
60 2021 033 056.1 A61F 2/06

21863647.0 4213539
60 2021 033 553.9 H04W 72/23

21864989.5 4208595
60 2021 033 554.7 D04H 1/485

21865731.0 4199249
60 2021 033 059.6 H01Q 1/27

21866010.8 4212032
60 2021 033 555.5 A24F 40/40

21870586.1 4196198
60 2021 033 065.0 A61M 16/06

21873023.2 4142030
60 2021 033 067.7 H01M 50/20

21873781.5 4222735
60 2021 033 562.8 G10K 15/06

21875353.1 4223797
60 2021 033 563.6 C08F 8/48

21876076.7 4222037
60 2021 033 564.4 B61G 9/04

21877142.6 4225217
60 2021 033 566.0 A61F 2/24

21879382.6 4216505
60 2021 033 068.5 H04L 43/00

21880407.8 4053964
60 2021 033 069.3 H01M 10/42

21882125.4 4213473
60 2021 033 571.7 H04M 1/03

21882897.8 4216579
60 2021 033 574.1 H04W 4/06

21883283.0 4111622
60 2021 033 070.7 H04L 1/18

21883299.6 4144800
60 2021 033 576.8 C08L 69/00

21883308.5 4233418
60 2021 033 577.6 H04W 72/00

21886609.3 4087031
60 2021 033 073.1 H01M 50/124

21886713.3 4238739
60 2021 033 075.8 B29C 51/26

21887136.6 4238140
60 2021 033 076.6 H10H 20/813

21888097.9 4243494
60 2021 033 077.4 H04W 28/26

21889066.3 4207517
60 2021 033 078.2 H01S 5/183

21889558.9 4241962
60 2021 033 079.0 B29C 51/08

21890375.5 4123287
60 2021 033 579.2 G06N 3/084

21891552.8 4245516
60 2021 033 580.6 B32B 5/26

21893810.8 4249931
60 2021 033 080.4 G01R 31/52

21894530.1 4249271
60 2021 033 083.9 B41J 29/13

21894952.7 4202103
60 2021 033 581.4 D06F 39/02

21894996.4 4051031
60 2021 033 582.2 A24F 40/46

21895046.7 4145593
60 2021 033 084.7 H01M 10/643

21895929.4 4080186
60 2021 033 583.0 G01M 7/02

21895975.7 4067168
60 2021 033 085.5 B60Q 1/04

21896313.0 4236125
60 2021 033 086.3 H04L 67/10

21897477.2 4254550
60 2021 033 087.1 H01M 4/36

21901506.2 4232360
60 2021 033 089.8 B64C 39/02

21902117.7 4134831
60 2021 033 090.1 H04L 12/10

21902732.3 4234526
60 2021 033 092.8 C07C 29/74

21902767.9 4238364
60 2021 033 093.6 H04W 56/00

21902917.0 4257380
60 2021 033 590.3 B60C 23/04

21904626.5 4160234
60 2021 033 591.1 G01R 31/36

21904636.4 4433365
60 2021 033 094.4 B64D 3/02

21904774.3 4265213
60 2021 033 095.2 A61B 34/10

21906533.1 4266530
60 2021 033 096.0 H02J 7/00

21908115.5 4123817
60 2021 033 593.8 H01M 50/50

21909023.0 4266014
60 2021 033 097.9 H03K 3/42

21910529.3 4270547
60 2021 033 098.7 C01G 53/00

21911626.6 4268724
60 2021 033 596.2 A61B 6/00

21911638.1 4267847
60 2021 033 102.9 F03D 1/06

21911752.0 4267960
60 2021 033 103.7 G01N 33/53

21916636.0 4074779
60 2021 033 598.9 C08L 51/04

21918604.6 4280680
60 2021 033 105.3 H04W 36/00

21919260.6 4112938
60 2021 033 106.1 F01C 1/22

21922448.2 4112340
60 2021 033 111.8 B60H 1/00

21922462.3 4287023
60 2021 033 599.7 G06F 9/50

21924995.0 4290833
60 2021 033 600.4 G06F 1/16

21925008.1 4288339
60 2021 033 601.2 B60F 5/02

21928777.8 4290700
60 2021 033 114.2 H01Q 5/42

21929135.8 4218490
60 2021 033 602.0 A44C 17/02

21929583.9 4280704
60 2021 033 603.9 H04W 52/02

21930212.2 4306299
60 2021 033 116.9 B29C 64/245

21931956.3 4318947
60 2021 033 604.7 H03K 17/0412

21933259.0 4257363
60 2021 033 605.5 C09D 11/322

21937845.2 4309538
60 2021 033 606.3 A43B 13/14

21938026.8 4238474
60 2021 033 119.3 A47L 23/20

21939587.8 4206577
60 2021 033 607.1 F25D 11/02

21940246.8 4290932
60 2021 033 120.7 H04W 48/10

21942140.1 4180754
60 2021 033 612.8 F25D 25/02

21944144.1 4332526
60 2021 033 121.5 G01J 5/48

21944454.4 4159711
60 2021 033 122.3 H01B 3/18

21946948.3 4362321
60 2021 033 123.1 H02P 29/024

21949634.6 4340010
60 2021 033 125.8 H01L 23/31

21951372.8 4368425
60 2021 033 613.6 B60H 1/00

21951633.3 4365557
60 2021 033 614.4 G01D 21/02

22020480.4 4349554
50 2022 004 373.7 B28B 1/00

22150434.3 4209951
60 2022 016 259.9 G06F 21/62

22150741.1 4019080
60 2019 071 814.4 A61N 1/36

22150837.7 4030839
60 2022 016 260.2 H04W 74/0808

22152646.0 4068204
60 2022 016 649.7 G06T 7/246

22154068.5 4219084
50 2022 004 374.5 B25F 5/02

22154513.0 4035997
60 2022 016 653.5 B64C 11/38

22154793.8 4043199
60 2022 016 265.3 B32B 1/08

22155252.4 4052686
60 2018 083 339.0 A61F 9/007

22155361.3 4223599
60 2022 016 654.3 B60T 17/00

22155470.2 4049899
60 2022 016 268.8 B60R 16/02

22155478.5 4049900
60 2022 016 269.6 B60R 16/02

22156521.1 4019893
60 2018 083 340.4 G01B 15/04

22157332.2 4094876
60 2014 092 113.2 B23K 26/06

22157968.3 4024181
60 2017 090 395.7 G06F 3/044

22158027.7 4035635
60 2015 091 917.3 A61F 13/0206

22158068.1 4056473
60 2022 016 273.4 B64D 11/06

22158092.1 4020140
60 2018 083 079.0 G06F 3/0354

22158311.5 4046833
60 2022 016 661.6 B60G 17/019

22158444.4 4050557
60 2022 016 274.2 G06T 5/70

22158621.7 4056237
60 2022 016 275.0 A62B 35/00

22158899.9 4060535
60 2022 016 662.4 G06F 21/56

22158905.4 4050303
60 2022 016 276.9 G01S 7/497

22158916.1 4039550
50 2018 015 932.2 B60T 8/17

22159057.3 4026813
50 2021 007 874.0 C03C 3/087

22159144.9 4088832
60 2022 016 663.2 B08B 3/10

22159166.2 4105893
60 2022 016 278.5 G06V 10/774

22159464.1 4030405
60 2016 092 805.1 G08G 1/0967

22159562.2 4030836
60 2018 083 341.2 H04W 68/00

22159735.4 4052970
60 2022 016 664.0 B60R 16/027

22159798.2 4053635
60 2022 016 279.3 G03F 7/20

22159813.9 4238917
60 2022 016 280.7 B66B 1/34

22160116.4 4029480
60 2019 071 815.2 A61F 5/453

22160529.8 4242605
50 2022 004 375.3 G01G 19/56

22160820.1 4056783
60 2022 016 283.1 E04F 15/02

22160878.9 4057496
60 2022 016 285.8 H02P 9/08

22161069.4 4242016
60 2022 016 666.7 B60C 25/05

22161342.5 4064197
60 2022 016 286.6 G06T 15/50

22161672.5 4202307
60 2022 016 287.4 F23R 3/28

22161783.0 4060937
60 2022 016 288.2 G06F 21/56

22162057.8 4060461
60 2022 016 289.0 G06F 3/01

22162132.9 4060962
60 2022 016 671.3 H04L 51/212

22162151.9 4245981
60 2022 016 290.4 F02D 25/02

22162221.0 4066745
60 2022 016 291.2 A61B 6/02

22162362.2 4071949
60 2021 033 130.4 H02G 3/12

22162498.4 4060189
60 2022 016 672.1 F03D 15/00

22162725.0 4032572
60 2017 090 216.0 A61M 5/32

22162786.2 4246001
50 2022 004 449.0 F15B 15/28

22162805.0 4063302
50 2022 004 450.4 B65G 19/02

22162875.3 4063017
50 2022 004 376.1 B05B 1/34

22163046.0 4246149
50 2022 004 451.2 G01R 22/06

22163071.8 4245666
60 2022 016 292.0 B64F 1/35

22163183.1 4064202
60 2022 016 675.6 G06T 15/06

22163188.0 4064203
60 2022 016 293.9 G06T 15/06

22163192.2 4064204
60 2022 016 294.7 G06T 15/06

22163458.7 4064302
60 2022 016 676.4 H01F 7/02

22163681.4 4249686
50 2022 004 378.8 E02D 5/80

22163790.3 4109865
60 2022 016 295.5 H04M 9/00

22164291.1 4064475
60 2022 016 677.2 H02B 1/36

22164603.7 4134588
50 2022 004 452.0 F23N 1/00

22164637.5 4074554
50 2022 004 453.9 B60R 16/023

22164658.1 4067950
60 2022 016 679.9 G02B 5/18

22164711.8 4044042
60 2018 083 342.0 G06F 13/42

22165130.0 4066649
60 2022 016 680.2 A23K 20/20

22165620.0 4070747
60 2022 016 296.3 A61B 17/86

22165810.7 4068568
60 2022 016 681.0 H02J 50/00

22165877.6 4075056
60 2022 016 297.1 F21V 21/04

22166190.3 4056173
60 2010 069 793.2 A61K 9/48

22166460.0 4071422
60 2022 016 299.8 F24F 13/14

22167933.5 4062815
60 2018 083 080.4 A47L 9/06

22168486.3 4230850
60 2022 016 302.1 F01N 3/10

22168935.9 4265946
60 2022 016 686.1 F16K 15/06

22169233.8 4265494
60 2022 016 688.8 B60T 13/26

22169406.0 4082945
50 2022 004 454.7 B65G 19/12

22170295.4 4084036
60 2019 072 169.2 H01H 25/04

22170502.3 4052639
60 2014 092 083.7 A61B 5/00

22170508.0 4111937
60 2014 092 114.0 A61B 1/00

22170862.1 4177806
60 2018 083 343.9 G06Q 10/0631

22171012.2 4105468
60 2022 016 689.6 F02C 7/22

22171120.3 4272929
60 2022 016 692.6 B29C 53/56

22171124.5 4273360
60 2022 016 693.4 E05D 7/081

22171160.9 4147566
60 2022 016 694.2 A01G 22/15

22171289.6 4056061
60 2017 090 397.3 A42B 1/24

22171801.8 4224055
60 2022 016 697.7 F21S 41/20

22171845.5 4086464
60 2022 016 307.2 F04D 29/70

22172054.3 4273435
60 2022 016 698.5 F16L 55/168

22172066.7 4086602
60 2022 016 699.3 G01M 3/22

22172150.9 4086608
60 2022 016 700.0 G01N 3/10

22172181.4 4119478
60 2022 016 701.9 B65H 35/06

22172196.2 4272567
60 2022 016 702.7 A22C 11/02

22172199.6 4272568
60 2022 016 703.5 A22C 11/02

22172246.5 4088764
60 2022 016 704.3 A61M 5/24

22172359.6 4275963
50 2022 004 462.8 B60R 13/02

22172422.2 4102723
50 2022 004 463.6 H03K 17/95

22172652.4 4095017
50 2022 004 464.4 B62D 15/02

22172781.1 4174579
60 2022 016 705.1 G03F 9/00

22172889.2 4091953
60 2022 016 707.8 B65D 5/06

22172952.8 4113285
60 2022 016 708.6 G06F 8/51

22173012.0 4089043
50 2022 004 466.0 B66C 21/04

22173145.8 4286279
60 2022 016 709.4 B64D 27/24

22173170.6 4088803
60 2022 016 310.2 B01D 29/33

22173328.0 4276274
60 2022 016 710.8 E21B 41/00

22173653.1 4092488
60 2022 016 712.4 G03G 15/00

22173969.1 4279794
50 2022 004 467.9 F17C 3/08

22174016.0 4091950
60 2022 016 713.2 A61B 50/00

22174653.0 4279188
50 2022 004 383.4 B07C 5/344

22174671.2 4279257
50 2022 004 468.7 C21D 9/00

22174685.2 4279396
60 2022 016 714.0 B64D 47/00

22174844.5 4095037
60 2022 016 314.5 B64U 10/14

22174860.1 4094688
60 2022 016 715.9 A61B 5/287

22174924.5 4109970
60 2022 016 315.3 H04W 36/12

22174965.8 4094994
50 2022 004 469.5 B60R 15/02

22175131.6 4095113
60 2022 016 316.1 C04B 35/573

22175132.4 4102207
50 2022 004 470.9 G01N 1/10

22175462.5 4102142
60 2022 016 719.1 F24F 1/06

22175861.8 4179963
60 2022 016 721.3 A61B 5/00

22175931.9 4135031
60 2022 016 722.1 H10H 29/30

22175940.0 4102657
60 2022 016 724.8 H01S 5/00

22176033.3 4145879
60 2017 090 398.1 H04W 12/08

22176257.8 4108401
60 2022 016 726.4 B27L 7/00

22176538.1 4140534
60 2022 016 318.8 A61N 1/372

22176644.7 4174862
60 2022 016 319.6 G11C 16/08

22176645.4 4102286
60 2022 016 321.8 G02B 26/08

22177078.7 4098169
60 2022 016 727.2 A47L 9/28

22178169.3 4289724
50 2022 004 384.2 B64C 1/40

22178571.0 4079343
60 2012 081 592.2 A61L 27/48

22178594.2 4119140
60 2020 053 599.3 A61K 31/402

22179488.6 4092590
60 2010 069 802.5 G06Q 10/04

22180644.1 4108181
60 2022 016 323.4 A61B 8/08

22180880.1 4116972
60 2018 083 083.9 G11B 19/28

22180985.8 4083652
60 2018 083 344.7 G01S 7/00

22181123.5 4119018
60 2022 016 324.2 A47J 43/07

22181190.4 4254033
60 2022 016 325.0 G02B 9/60

22181825.5 4120692
60 2022 016 733.7 H04R 3/00

22181961.8 4093074
60 2020 053 600.0 H04W 12/00

22183273.6 4116280
50 2022 004 472.5 C05F 3/00

22184804.7 4113114
60 2020 053 602.7 G01N 30/32

22185183.5 4120059
60 2022 016 739.6 G06F 3/06

22185481.3 4123100
50 2022 004 385.0 E04D 3/08

22185557.0 4142416
60 2019 071 816.0 H04L 5/00

22185665.1 4098240
60 2019 072 170.6 A61J 1/10

22185940.8 4123826
60 2022 016 329.3 H01Q 1/24

22186295.6 4123247
60 2022 016 330.7 F25D 23/02

22186594.2 4122341
60 2022 016 331.5 A41B 11/00

22186708.8 4312484
60 2022 016 332.3 H10N 70/20

22186782.3 4134528
60 2022 016 743.4 F02C 3/22

22186790.6 4125081
60 2022 016 744.2 G09G 3/20

22187169.2 4192052
60 2022 016 333.1 H04W 4/40

22188211.1 4134054
60 2022 016 335.8 A61G 3/08

22188355.6 4130482
60 2022 016 336.6 F04D 25/06

22188691.4 4181066
60 2022 016 337.4 G06T 7/73

22188696.3 4141574
60 2022 016 338.2 G03G 21/18

22188868.8 4155149
60 2022 016 339.0 B60W 30/09

22189396.9 4116245
60 2018 083 084.7 B65H 19/22

22189786.1 4321961
60 2022 016 748.5 G06F 1/16

22189845.5 4145318
60 2022 016 749.3 G06F 21/55

22190401.4 4148431
60 2022 016 342.0 G01P 15/08

22190402.2 4136957
60 2022 016 343.9 A01D 41/127

22190548.2 4156632
60 2022 016 344.7 H04L 41/5054

22190742.1 4170965
60 2022 016 753.1 H04L 9/40

22190983.1 4180134
50 2022 004 474.1 B07B 1/42

22191637.2 4164176
60 2017 090 400.7 H04L 9/40

22191921.0 4141573
60 2022 016 346.3 G03G 21/16

22192308.9 4160451
60 2022 016 761.2 G06F 21/10

22192346.9 4148436
60 2022 016 347.1 G01R 31/3187

22192617.3 4332421
60 2022 016 349.8 F16L 37/00

22192850.0 4166905
60 2022 016 762.0 G01C 21/20

22193002.7 4163778
60 2017 090 219.5 G06F 3/0488

22193420.1 4144497
60 2022 016 350.1 B28D 5/00

22193548.9 4147598
60 2022 016 352.8 A41F 1/00

22193591.9 4137309
60 2017 090 401.5 B32B 7/12

22193793.1 4160491
60 2017 090 402.3 G06N 10/80

22193903.6 4181464
60 2022 016 763.9 H04L 9/40

22194065.3 4145257
60 2022 016 355.2 G06F 3/041

22194166.9 4335624
60 2022 016 764.7 B29C 65/02

22194225.3 4163393
60 2017 090 220.9 C12Q 1/6883

22194236.0 4124074
60 2017 090 403.1 H04W 4/00

22194414.3 4149000
60 2022 016 766.3 H03K 17/082

22194541.3 4123827
60 2018 083 085.5 H01Q 1/24

22194687.4 4155817
60 2022 016 356.0 G03B 5/02

22194719.5 4124059
60 2019 072 172.2 H04R 1/08

22195106.4 4148208
60 2022 016 357.9 E04H 15/48

22195206.2 4123464
60 2019 071 817.9 G06F 13/28

22195356.5 4125243
60 2007 061 992.0 H04L 12/46

22195764.0 4155442
50 2022 004 389.3 D01H 9/18

22196041.2 4339467
50 2022 004 390.7 F16B 19/10

22196541.1 4151540
60 2022 016 360.9 B64U 10/20

22196548.6 4343200
50 2022 004 479.2 F21S 43/14

22197103.9 4154754
50 2022 004 480.6 A45C 5/04

22197144.3 4155471
50 2022 004 391.5 E03C 1/20

22197345.6 4163643
60 2022 016 367.6 G01P 5/00

22197622.8 4343414
50 2022 004 392.3 G02C 7/04

22197744.0 4343461
50 2022 004 393.1 G05B 19/042

22197878.6 4155521
60 2022 016 368.4 F02C 7/32

22198173.1 4135328
60 2011 075 398.3 H04N 19/513

22198764.7 4159249
60 2022 016 775.2 A61L 27/22

22198798.5 4164253
60 2019 072 173.0 H04S 3/00

22198858.7 4174727
60 2022 016 776.0 G06N 3/094

22199354.6 4163674
60 2022 016 777.9 G01S 17/89

22199429.6 4164113
60 2022 016 369.2 H02P 3/22

22199701.8 4141953
60 2014 092 116.7 H10D 30/66

22200094.5 4306327
60 2022 016 370.6 B42D 15/02

22200828.6 4167221
60 2022 016 373.0 G09G 3/00

22200895.5 4174817
60 2022 016 779.5 G08G 1/01

22200923.5 4140976
60 2016 092 808.6 C07C 17/25

22201083.7 4299980
60 2022 016 780.9 F21V 31/03

22201190.0 4353640
60 2022 016 374.9 B65G 53/46

22201310.4 4354366
50 2022 004 395.8 G06Q 10/02

22202585.0 4169589
60 2022 016 783.3 A63B 22/02

22202740.1 4177534
60 2022 016 786.8 F24H 1/28

22202929.0 4194697
60 2022 016 378.1 F04D 17/06

22203047.0 4357739
60 2022 016 380.3 G01H 3/12

22203950.5 4149122
60 2017 090 405.8 H04S 5/00

22203984.4 4202224
50 2022 004 484.9 F04D 13/10

22204005.7 4187864
60 2022 016 383.8 H04L 43/55

22204167.5 4174513
60 2022 016 789.2 G01S 7/02

22204295.4 4175427
60 2022 016 384.6 H05K 5/15

22204315.0 4361883
60 2022 016 385.4 G06K 17/00

22204745.8 4191453
60 2010 069 803.3 G06F 21/57

22205042.9 4173645
60 2022 016 791.4 A61L 9/12

22205131.0 4213115
60 2022 016 793.0 G06V 30/41

22205295.3 4365392
60 2022 016 386.2 E05B 81/06

22205838.0 4365380
50 2022 004 485.7 E03D 5/02

22205913.1 4156646
60 2019 072 177.3 H04L 51/18

22206039.4 4194150
60 2022 016 387.0 B25F 5/00

22206425.5 4368211
60 2022 016 388.9 A61L 2/10

22206604.5 4219793
60 2022 016 797.3 C25B 1/042

22206636.7 4186576
50 2022 004 396.6 B01D 15/18

22207283.7 4181117
60 2022 016 798.1 G10K 11/34

22207288.6 4181315
60 2022 016 389.7 H01Q 1/32

22207338.9 4180872
60 2022 016 800.7 G03F 7/20

22207386.8 4180676
60 2022 016 801.5 F16B 45/02

22207644.0 4213308
60 2022 016 390.0 H01R 12/59

22207771.1 4179947
60 2022 016 802.3 F25D 23/02

22208060.8 4372876
60 2022 016 805.8 H01M 50/202

22208267.9 4186786
60 2022 016 391.9 B64C 9/32

22208273.7 4191117
50 2022 004 397.4 F17C 3/00

22208654.8 4372307
60 2022 016 806.6 G01B 5/00

22208758.7 4186479
60 2022 016 807.4 A61F 7/02

22208874.2 4374766
60 2022 016 808.2 A61B 1/00

22208889.0 4375156
60 2022 016 809.0 B60W 30/09

22209565.5 4160665
60 2019 071 818.7 H01L 23/00

22209601.8 4375570
50 2022 004 490.3 F23B 60/02

22209791.7 4160975
60 2019 071 819.5 H04L 5/00

22209993.9 4198309
50 2022 004 491.1 F04C 2/08

22210230.3 4223969
60 2022 016 812.0 E05D 15/26

22210431.7 4378488
50 2022 004 493.8 A61L 9/22

22210830.0 4190792
60 2022 016 813.9 C07F 5/02

22210936.5 4379130
60 2022 016 814.7 D21F 1/02

22211027.2 4191760
60 2022 016 392.7 H01M 50/176

22211254.2 4166806
60 2019 071 820.9 F16D 25/0638

22211339.1 4344352
60 2022 016 815.5 H05B 45/20

22211352.4 4194238
60 2022 016 393.5 B60J 7/22

22211480.3 4382720
50 2022 004 398.2 E06B 9/58

22211499.3 4300635
50 2022 004 494.6 H01M 4/64

22211554.5 4201286
60 2022 016 394.3 A47L 9/00

22212546.0 4166167
60 2012 081 593.0 A61M 1/00

22212828.2 4258018
60 2022 016 822.8 G01S 7/539

22213166.6 4387399
60 2022 016 825.2 H05B 47/24

22213644.2 4220791
60 2022 016 826.0 H01M 10/04

22213825.7 4386061
60 2022 016 827.9 C09J 167/04

22213945.3 4386257
60 2022 016 395.1 F21S 43/241

22215037.7 4242574
50 2022 004 402.4 F41A 11/02

22215533.5 4202343
60 2022 016 397.8 F28D 20/02

22215754.7 4206791
60 2022 016 832.5 G02B 27/01

22216082.2 4190339
60 2018 083 349.8 A61K 35/00

22216133.3 4221130
60 2017 090 406.6 H04L 43/02

22216771.0 4393926
50 2022 004 498.9 C07F 9/145

22216774.4 4393927
50 2022 004 499.7 C07F 9/145

22217009.4 4375148
60 2022 016 839.2 B60R 21/2165

22217218.1 4206072
60 2022 016 399.4 B64C 3/18

22217270.2 4273401
60 2022 016 400.1 F04C 18/02

22275147.1 4375549
60 2022 016 402.8 F16L 9/00

22306601.0 4357886
60 2022 016 843.0 G06F 3/01

22382511.8 4282765
60 2022 016 844.9 B64D 41/00

22700454.6 4281363
50 2022 004 500.4 B64U 10/13

22700835.6 4277541
60 2022 016 409.5 A61B 17/00

22700990.9 4281270
50 2022 004 501.2 B29C 51/32

22702260.5 4304801
50 2022 004 405.9 B23K 26/38

22702553.3 4295236
60 2022 016 853.8 G06F 12/10

22702703.4 4291355
50 2022 004 502.0 B25B 7/12

22703192.9 4409576
60 2022 016 410.9 G11C 29/44

22703927.8 4288271
50 2022 004 503.9 B29C 63/00

22704042.5 4291969
60 2022 016 411.7 G06F 3/01

22704135.7 4298510
60 2022 016 854.6 G06F 9/445

22704413.8 4298392
60 2022 016 413.3 F28D 7/16

22705068.9 4368283
60 2022 016 418.4 B01F 23/232

22705744.5 4288033
60 2022 016 419.2 A61K 9/127

22706053.0 4304824
60 2022 016 420.6 B29B 9/08

22706259.3 4268336
50 2022 004 504.7 H02G 3/06

22706867.3 4297570
60 2022 016 422.2 A01M 23/30

22707251.9 4301605
60 2022 016 424.9 B41J 3/407

22708065.2 4295647
60 2022 016 859.7 H05B 45/20

22708345.8 4285255
60 2022 016 425.7 G06F 21/53

22708346.6 4281953
60 2022 016 860.0 G08B 21/04

22708354.0 4470238
60 2022 016 861.9 H04W 4/90

22708999.2 4301243
60 2022 016 862.7 A61B 17/04

22709100.6 4307956
60 2022 016 863.5 A43B 1/00

22709224.4 4291850
60 2022 016 864.3 F41F 1/08

22710342.1 4297568
50 2022 004 507.1 A01K 67/362

22711827.0 4305493
60 2022 016 871.6 G03B 21/20

22712465.8 4291127
60 2022 016 430.3 A61B 34/20

22712678.6 4301963
60 2022 016 431.1 E21B 47/12

22712855.0 4285393
50 2022 004 509.8 H01C 1/082

22713070.5 4118291
60 2022 016 434.6 E21B 17/10

22713485.5 4298237
60 2022 016 435.4 C12Q 1/6804

22713495.4 4315327
60 2022 016 436.2 G10L 21/02

22713520.9 4287954
60 2022 016 437.0 A61B 17/02

22713541.5 4298427
50 2022 004 510.1 G01N 21/3563

22714096.9 4284487
60 2022 016 875.9 A61N 1/02

22714209.8 4314426
50 2022 004 512.8 E03D 9/00

22714453.2 4323177
60 2022 016 876.7 B29D 99/00

22714950.7 4297942
60 2022 016 877.5 B27F 7/15

22715677.5 4315303
60 2022 016 438.9 G09B 23/30

22715811.0 4315782
60 2022 016 439.7 H04L 41/0803

22716156.9 4399424
60 2022 016 879.1 F16H 61/28

22716324.3 4351759
50 2022 004 412.1 B01D 46/00

22716326.8 4320670
50 2022 004 414.8 H01M 10/48

22716340.9 4308869
60 2022 016 880.5 F27D 5/00

22717030.5 4320911
60 2022 016 442.7 H04W 24/10

22717691.4 4315100
60 2022 016 881.3 G06F 16/2455

22717755.7 4314602
50 2022 004 415.6 F16K 1/12

22719674.8 4320331
60 2022 016 443.5 E06B 9/322

22720550.7 4320549
50 2022 004 513.6 G06K 19/077

22720666.1 4319830
60 2022 016 444.3 A61M 1/16

22721830.2 4330053
60 2022 016 447.8 B60B 15/02

22722013.4 4327263
60 2022 016 448.6 G06Q 20/12

22722151.2 4340667
60 2022 016 888.0 A41H 5/00

22722355.9 4333609
60 2022 016 449.4 A23C 19/068

22722480.5 4323430
60 2022 016 450.8 C08J 5/04

22722711.3 4330162
50 2022 004 416.4 B65G 1/02

22722738.6 4323584
60 2022 016 451.6 D21H 17/25

22722884.8 4340731
60 2022 016 452.4 A61B 8/08

22723188.3 4326116
60 2022 016 891.0 A45B 9/00

22723709.6 4341730
60 2022 016 892.9 G02B 5/18

22723799.7 4337515
60 2022 016 894.5 B62D 9/02

22723864.9 4327515
60 2022 016 455.9 H04L 9/40

22724366.4 4320351
60 2022 016 898.8 F04B 49/03

22724385.4 4280887
60 2022 016 456.7 A23G 1/32

22724459.7 4330648
60 2022 016 457.5 G01N 1/22

22724571.9 4348647
60 2022 016 459.1 G11C 8/08

22724640.2 4341194
50 2022 004 514.4 B66C 3/02

22724920.8 4338448
60 2022 016 900.3 H04W 8/18

22725090.9 4331317
60 2022 016 901.1 H04W 76/27

22725250.9 4326728
60 2022 016 903.8 C07F 5/02

22725443.0 4305518
60 2022 016 460.5 G06F 7/48

22725455.4 4326730
60 2022 016 904.6 C07F 5/02

22725600.5 4335084
60 2022 016 905.4 G06F 16/21

22725626.0 4291318
60 2022 016 906.2 B01D 27/08

22726161.7 4341493
60 2022 016 465.6 E02D 5/52

22726225.0 4338374
60 2022 016 907.0 H04L 9/40

22726675.6 4355397
60 2022 016 467.2 A61M 16/00

22726737.4 4334585
60 2022 016 468.0 F03D 1/06

22726779.6 4347953
60 2022 016 469.9 E02F 9/26

22726940.4 4314600
60 2022 016 470.2 F16J 9/26

22726961.0 4338142
60 2022 016 471.0 G08B 17/113

22727063.4 4334150
50 2022 004 516.0 B60K 1/00

22727142.6 4341518
50 2022 004 518.7 E05B 65/10

22727358.8 4347948
60 2022 016 912.7 D21D 5/28

22727632.6 4338143
60 2022 016 473.7 G08B 29/04

22727750.6 4338186
60 2022 016 474.5 H01H 33/59

22727834.8 4334499
50 2022 004 519.5 C25B 1/04

22727946.0 4340799
60 2022 016 913.5 A61J 3/07

22727985.8 4338249
60 2022 016 914.3 H02J 3/30

22728103.7 4341005
50 2022 004 520.9 B05B 14/00

22728381.9 4334989
50 2022 004 521.7 H01M 8/0411

22728760.4 4313606
60 2022 016 921.6 B41J 25/304

22728781.0 4337078
50 2022 004 522.5 A47L 5/36

22728959.2 4327014
60 2022 016 478.8 G01B 11/06

22728980.8 4355283
60 2022 016 922.4 A61H 1/02

22729218.2 4340967
60 2022 016 924.0 B01D 1/26

22729254.7 4346388
60 2022 016 925.9 A01J 7/00

22729271.1 4347727
60 2022 016 926.7 C09D 11/101

22729288.5 4341056
60 2022 016 479.6 B26D 3/06

22729308.1 4341573
60 2022 016 481.8 F16D 69/02

22729526.8 4341310
60 2022 016 483.4 C08F 212/08

22729531.8 4341351
60 2022 016 927.5 C09D 5/33

22729533.4 4168811
50 2022 004 524.1 G01R 27/18

22729550.8 4342065
50 2022 004 526.8 H02N 2/02

22729620.9 4341192
50 2022 004 527.6 B66B 11/00

22729693.6 4341116
60 2022 016 484.2 B60K 11/04

22729700.9 4341706
60 2022 016 485.0 G06F 21/75

22729727.2 4351503
60 2022 016 486.9 A61G 15/10

22729774.4 4329581
60 2022 016 932.1 A61B 1/307

22730420.1 4340677
60 2022 016 487.7 A47B 3/00

22730487.0 4352151
50 2022 004 529.2 C08L 3/02

22730489.6 4347124
60 2022 016 488.5 B01L 3/00

22730652.9 4388764
60 2022 016 939.9 H04W 12/02

22730892.1 4348716
60 2022 016 943.7 H02S 30/20

22731091.9 4374399
50 2022 004 530.6 H01H 1/38

22731113.1 4360160
50 2022 004 531.4 H01M 10/6556

22731271.7 4367763
60 2022 016 489.3 H02G 15/04

22731276.6 4348701
60 2022 016 490.7 H01L 21/18

22731293.1 4346924
60 2022 016 944.5 A61L 24/00

22731491.1 4341868
60 2022 016 948.8 G06N 10/40

22731712.0 4237822
60 2022 016 949.6 G01N 15/02

22731726.0 4359284
60 2022 016 491.5 B62D 25/02

22731788.0 4334112
60 2022 016 492.3 B29C 63/02

22732151.0 4355196
60 2022 016 493.1 A61B 5/00

22732282.3 4359287
60 2022 016 495.8 B62D 25/08

22732298.9 4346458
60 2022 016 496.6 A24D 3/06

22732599.0 4348776
60 2022 016 953.4 H01S 3/082

22732678.2 4402495
60 2022 016 497.4 G01R 31/34

22732707.9 4352625
60 2022 016 498.2 G06F 13/16

22733193.1 4348703
60 2022 016 954.2 H01L 21/67

22733301.0 4359985
60 2022 016 499.0 G06F 21/64

22733698.9 4347153
60 2022 016 958.5 B22C 3/00

22733895.1 4302237
60 2022 016 959.3 G06N 3/04

22734008.0 4363274
60 2022 016 500.8 B60R 13/06

22734022.1 4352117
60 2022 016 960.7 C08F 4/54

22734127.8 4327245
60 2022 016 961.5 G06N 3/084

22734741.6 4210053
60 2022 016 502.4 G11B 27/034

22735484.2 4366544
60 2022 016 962.3 A23L 5/10

22735500.5 4331152
60 2022 016 963.1 H04L 1/00

22736319.9 4341160
60 2022 016 966.6 B64D 1/02

22737498.0 4367502
60 2022 016 971.2 G01N 21/25

22737881.7 4370387
60 2022 016 972.0 B60T 5/00

22739514.2 4280620
60 2022 016 974.7 H04Q 9/00

22739732.0 4260508
60 2022 016 975.5 H04L 5/00

22740865.5 4384755
50 2022 004 532.2 F24F 5/00

22741391.1 4377246
60 2022 016 510.5 B65H 19/12

22741860.5 4376791
60 2022 016 976.3 A61J 3/07

22741871.2 4366603
60 2022 016 977.1 A61B 5/00

22743616.9 4323191
60 2022 016 515.6 B32B 27/36

22744048.4 4359400
60 2022 016 979.8 C07D 401/14

22744307.4 4363704
60 2022 016 516.4 F02C 7/045

22744838.8 4396414
60 2022 016 980.1 E02D 3/10

22745146.5 4269044
60 2022 016 517.2 B25J 9/16

22745204.2 4270187
60 2022 016 518.0 G06F 9/451

22746978.0 4366637
60 2022 016 519.9 A61B 18/14

22747408.7 4380702
60 2022 016 520.2 A63F 3/00

22748715.4 4370193
60 2022 016 524.5 A61N 1/04

22749186.7 4276733
60 2022 016 525.3 G06T 11/60

22750802.5 4370995
60 2022 016 987.9 G06F 1/14

22750923.9 4381094
60 2022 016 988.7 C12Q 1/6816

22751219.1 4370008
60 2022 016 529.6 A61B 1/00

22751723.2 4392604
50 2022 004 533.0 D03D 49/62

22751727.3 4373470
60 2022 016 531.8 A61K 9/00

22751830.5 4203833
60 2022 016 990.9 A61B 34/20

22754137.2 4371023
60 2022 016 992.5 H04L 9/30

22754163.8 4387904
60 2022 016 533.4 B65D 85/804

22754469.9 4371315
60 2022 016 534.2 H04W 4/021

22754471.5 4392300
60 2022 016 535.0 B60W 60/00

22754695.9 4420019
60 2022 016 994.1 G06F 21/53

22754796.5 4374223
60 2022 016 536.9 G03F 7/00

22754888.0 4377523
60 2022 016 537.7 E02F 3/40

22755275.9 4436886
60 2022 016 998.4 B65D 21/02

22757539.6 4377609
60 2022 016 538.5 F21V 31/03

22757589.1 4376817
60 2022 017 000.1 A61K 9/70

22757810.1 4124019
60 2022 016 539.3 H04N 5/262

22757881.2 4377977
50 2022 004 424.5 H01F 29/14

22757933.1 4388177
50 2022 004 425.3 F01B 25/02

22758032.1 4412875
60 2022 017 002.8 B60R 11/06

22758191.5 4377627
60 2022 017 003.6 F41H 11/16

22758519.7 4380996
60 2022 017 004.4 C08G 63/199

22758536.1 4380794
60 2022 017 005.2 B32B 5/26

22758569.2 4380804
60 2022 017 006.0 B60C 11/24

22758570.0 4381267
60 2022 017 007.9 G01M 17/02

22759636.8 4300527
60 2022 016 542.3 H02J 7/00

22759930.5 4286999
60 2022 017 008.7 G06F 3/041

22760996.3 4392690
50 2022 004 534.9 F16H 1/12

22761251.2 4377647
50 2022 004 535.7 G01K 13/02

22761580.4 4396768
60 2022 016 543.1 G06T 5/80

22762104.2 4388268
60 2022 016 546.6 F28D 7/00

22762107.5 4387571
50 2022 004 537.3 A61F 2/30

22762216.4 4380349
60 2022 017 012.5 A01G 25/16

22764306.1 4377102
50 2022 004 429.6 B60C 13/00

22764421.8 4402091
60 2022 017 013.3 B67D 7/76

22765087.6 4384019
50 2022 004 431.8 A23F 5/16

22765161.9 4392352
60 2022 016 548.2 B65G 47/22

22765771.5 4388410
60 2022 017 014.1 G06F 7/505

22765854.9 4401921
60 2022 016 549.0 B25B 23/14

22769107.8 4405662
60 2022 016 550.4 G01N 21/15

22769246.4 4395966
60 2022 016 551.2 B26B 19/20

22769402.3 4392247
60 2022 016 552.0 B31D 5/00

22769428.8 4392865
60 2022 017 017.6 G06F 11/07

22769701.8 4395691
50 2022 004 543.8 A61C 8/00

22770001.0 4402385
50 2022 004 544.6 F16B 13/12

22770857.5 4309588
60 2022 016 555.5 A61B 8/14

22771429.2 4310921
60 2022 016 556.3 H10D 64/66

22772491.1 4402384
50 2022 004 545.4 F16B 13/06

22772495.2 4399437
60 2022 017 021.4 F17C 5/06

22773023.1 4376597
60 2022 017 022.2 B01D 29/33

22773246.8 4405598
60 2022 016 557.1 F16G 3/10

22773278.1 4395971
60 2022 017 025.7 B29B 11/16

22773310.2 4398749
60 2022 016 559.8 A24F 40/20

22773414.2 4409836
60 2022 017 026.5 H04L 9/40

22773427.4 4396894
50 2022 004 546.2 H01M 50/224

22773611.3 4409966
60 2022 016 560.1 H04W 48/16

22777365.2 4398709
60 2022 017 027.3 A01G 18/10

22777622.6 4422941
50 2022 004 435.0 B60W 30/17

22778013.7 4416381
50 2022 004 547.0 F01N 3/28

22782655.9 4137090
60 2022 016 565.2 A61B 34/35

22782894.4 4384112
60 2022 017 034.6 A61C 5/42

22782913.2 4399394
60 2022 016 567.9 F01D 5/02

22783593.1 4381009
60 2022 016 568.7 C08K 5/00

22785918.8 4392273
50 2022 004 436.9 B60F 3/00

22785928.7 4398761
50 2022 004 437.7 A44B 15/00

22786028.5 4408205
50 2022 004 438.5 A24D 3/10

22786330.5 4374405
50 2022 004 439.3 H01H 11/04

22787456.7 4299920
60 2022 016 569.5 F15B 11/17

22789266.8 4392598
60 2022 016 570.9 C25B 1/04

22789319.5 4413194
60 2022 016 571.7 D04H 1/495

22789560.4 4405823
60 2022 017 039.7 G06F 13/42

22789907.7 4404814
50 2022 004 549.7 A47L 13/24

22790259.0 4402114
60 2022 016 573.3 C04B 28/08

22790368.9 4426252
60 2022 016 574.1 A61F 13/00

22791782.0 4302810
60 2022 016 578.4 G16H 20/10

22792047.7 4307402
60 2022 016 579.2 C09K 11/06

22792933.8 4409371
60 2022 016 580.6 G05D 1/00

22793771.1 4426498
60 2022 016 582.2 B04C 3/06

22794729.8 4333409
60 2022 016 583.0 H04M 1/02

22796231.3 4280066
60 2022 017 043.5 G01K 7/42

22797029.0 4405403
60 2022 017 044.3 C08F 210/06

22797100.9 4260167
60 2022 016 584.9 G06F 3/01

22797410.2 4409450
60 2022 016 585.7 G06F 21/57

22797429.2 4408497
60 2022 016 586.5 A61M 1/00

22797616.4 4154787
60 2022 016 587.3 A47L 11/00

22797785.7 4419833
60 2022 016 588.1 F21S 41/143

22800473.5 4416476
60 2022 017 049.4 G01M 3/28

22801292.8 4402471
60 2022 016 590.3 C07K 1/107

22801843.8 4419238
60 2022 016 591.1 B01D 53/62

22802392.5 4420132
60 2022 016 593.8 G16C 20/30

22803421.1 4402312
60 2022 016 594.6 D04H 1/4391

22803939.2 4325819
60 2022 016 595.4 H04M 1/02

22805528.1 4340892
60 2022 017 053.2 A61K 47/68

22806939.9 4338497
60 2022 016 596.2 H04W 56/00

22808574.2 4261176
60 2022 017 054.0 B66C 23/693

22809038.7 4423163
50 2022 004 442.3 C08G 59/50

22809103.9 4426893
50 2022 004 551.9 E01B 27/10

22809816.6 4434309
60 2022 017 056.7 H10N 70/00

22809889.3 4430924
60 2022 016 597.0 H05G 1/54

22811257.9 4350758
60 2022 017 058.3 H01L 23/29

22811570.5 4327594
60 2022 017 059.1 H04W 24/10

22812642.1 4430727
60 2022 017 060.5 H02J 50/12

22813108.2 4423021
60 2022 017 061.3 C02F 1/461

22813389.8 4156662
60 2022 017 062.1 H04M 1/7245

22813473.0 4437020
50 2022 004 552.7 C08F 285/00

22813531.5 4426150
60 2022 016 599.7 A24F 40/40

22813648.7 4419813
60 2022 017 064.8 F16H 3/00

22814072.9 4440797
50 2022 004 443.1 B25J 9/08

22814476.2 4426589
60 2022 016 600.4 B60R 19/18

22814584.3 4424000
60 2022 017 066.4 H04L 67/1095

22818556.7 4408617
60 2022 017 071.0 B25B 5/06

22820226.3 4353487
60 2022 016 602.0 B42D 25/328

22822466.3 4440977
60 2022 017 075.3 B66F 9/075

22823085.0 4476895
60 2022 017 076.1 H04L 47/20

22823451.4 4423356
50 2022 004 553.5 E05F 11/48

22826584.9 4184023
60 2022 017 079.6 F16C 11/00

22827127.6 4206462
60 2022 016 605.5 H02G 9/12

22827605.1 4345567
60 2022 016 606.3 G05D 1/242

22834617.7 4453879
60 2022 017 083.4 G06T 11/00

22835359.5 4453137
60 2022 017 086.9 C10G 1/10

22835360.3 4453138
60 2022 017 087.7 C10G 1/10

22838068.9 4252301
60 2022 017 089.3 H01M 10/04

22839115.7 4266585
60 2022 017 090.7 H03M 13/00

22839866.5 4437197
60 2022 017 091.5 E04D 13/076

22843347.0 4453467
60 2022 016 615.2 F17C 13/02

22844210.9 4457077
60 2022 017 092.3 B29C 49/64

22847513.3 4305566
60 2022 016 617.9 G06Q 10/04

22849641.0 4378318
60 2022 017 098.2 A23D 7/005

22849699.8 4316741
60 2022 017 099.0 B25J 9/16

22849915.8 4278638
60 2022 017 100.8 H04W 12/06

22849943.0 4318706
60 2022 017 101.6 H01M 10/0565

22850471.8 4359585
60 2022 017 102.4 C23C 16/448

22851628.2 4284067
60 2022 017 104.0 H04L 12/28

22851767.8 4224176
60 2022 017 105.9 G01R 31/00

22854182.7 4413451
60 2022 016 618.7 G06F 3/06

22860119.1 4360809
60 2022 017 107.5 B25C 1/04

22863312.9 4386548
60 2022 016 619.5 G06F 9/50

22866693.9 4345023
60 2022 017 109.1 B65D 19/32

22868408.0 4246365
60 2022 016 620.9 G06F 40/194

22871067.9 4228150
60 2022 016 621.7 H02S 20/23

22874257.3 4220794
60 2022 016 624.1 H01M 10/04

22878405.4 4414152
60 2022 017 112.1 B29C 43/54

22879560.5 4226853
60 2022 017 114.8 A61B 5/02

22888611.5 4287707
60 2022 017 116.4 H04W 48/20

22888630.5 4257917
60 2022 017 117.2 G01B 11/06

22895833.6 4318696
60 2022 016 629.2 H01M 10/04

22895900.3 4286830
60 2022 016 630.6 G01N 19/04

22901581.3 4250386
60 2022 016 631.4 H01M 4/04

22902501.0 4246947
60 2022 016 632.2 H04M 1/7245

22902995.4 4434681
60 2022 016 633.0 B25C 1/06

22904475.5 4289592
60 2022 016 635.7 B29C 43/58

22905473.9 4270911
60 2022 017 121.0 G06F 3/0481

22909685.4 4331463
60 2022 017 122.9 A47L 11/40

22921720.3 4280280
60 2022 017 124.5 G02F 1/1362

22922535.4 4274242
60 2022 016 636.5 H04N 23/60

22922542.0 4277032
60 2022 017 125.3 H01Q 9/04

22924568.3 4350767
60 2022 016 637.3 H01L 25/065

22924575.8 4350736
60 2022 017 126.1 H10B 12/00

22944036.7 4336010
60 2022 016 638.1 E05D 11/10

23000008.5 4400686
50 2023 001 202.8 E06B 1/32

23000016.8 4253952
50 2023 001 239.7 G01N 33/00

23000093.7 4375058
50 2023 001 203.6 B32B 3/20

23150069.5 4215344
60 2023 004 151.4 B29C 65/06

23150392.1 4397615
60 2023 004 152.2 B66B 7/02

23151230.2 4227114
60 2023 004 155.7 B60C 9/22

23151395.3 4213459
60 2023 004 364.9 H04L 45/00

23151603.0 4400155
60 2023 004 156.5 A61N 1/04

23152047.9 4213207
60 2023 004 157.3 H10H 29/49

23152432.3 4219172
60 2018 083 089.8 B41J 2/175

23152537.9 4190688
60 2018 083 090.1 B64C 11/02

23152672.4 4223640
60 2023 004 366.5 B64D 11/06

23153091.6 4368305
60 2023 004 160.3 B21B 1/22

23153096.5 4235038
50 2023 001 207.9 F24C 15/20

23153965.1 4408025
60 2023 004 370.3 H04R 25/00

23154057.6 4219314
60 2023 004 371.1 B64D 33/02

23154067.5 4219316
60 2023 004 373.8 B64D 33/10

23154297.8 4235170
60 2023 004 165.4 G01N 30/06

23154318.2 4219350
60 2018 083 092.8 B65G 1/04

23154500.5 4194288
60 2021 033 131.2 B60T 8/17

23154508.8 4195700
60 2018 083 093.6 H04R 7/04

23154585.6 4223105
60 2023 004 167.0 A01F 25/00

23155000.5 4212328
60 2022 016 640.3 B32B 1/08

23155060.9 4242777
60 2023 004 168.9 G08G 5/21

23155676.2 4239035
60 2023 004 375.4 C09K 9/02

23155700.0 4296481
60 2023 004 376.2 F01N 13/10

23155843.8 4227758
60 2023 004 377.0 G06F 1/12

23156009.5 4205802
60 2018 083 094.4 A61N 1/362

23156647.2 4238783
60 2023 004 169.7 B60C 11/03

23156722.3 4203374
60 2018 083 095.2 H04L 5/00

23157131.6 4207191
60 2019 071 824.1 G10L 19/022

23157428.6 4253749
60 2023 004 379.7 F02M 26/12

23157891.5 4239604
60 2023 004 380.0 G07D 7/164

23158263.6 4421507
60 2023 004 173.5 G01R 31/54

23158724.7 4241947
60 2023 004 174.3 B27C 5/00

23158901.1 4219139
60 2018 083 096.0 B31B 50/62

23159484.7 4424572
60 2023 004 178.6 B62D 35/02

23159531.5 4243522
60 2023 004 179.4 G01S 5/02

23160235.0 4282902
60 2023 004 388.6 C08G 73/06

23160667.4 4242517
60 2023 004 180.8 F23D 14/62

23160821.7 4246434
60 2023 004 390.8 G06T 7/00

23161168.2 4246992
60 2023 004 391.6 H04N 23/661

23161296.1 4428490
60 2023 004 392.4 G01C 15/00

23161645.9 4283421
50 2023 001 243.5 G05B 19/4093

23161696.2 4219126
60 2017 090 224.1 B29C 51/30

23161829.9 4257212
50 2023 001 244.3 A63C 9/08

23161842.2 4249891
50 2023 001 245.1 G01N 15/02

23161985.9 4246105
60 2023 004 183.2 G01G 19/393

23162032.9 4364890
60 2023 004 393.2 B24B 37/04

23162132.7 4431694
50 2023 001 247.8 E06B 7/36

23162225.9 4245552
60 2023 004 184.0 B41J 29/17

23162256.4 4257051
60 2023 004 185.9 A61B 6/04

23162286.1 4431366
60 2023 004 186.7 B62D 5/06

23162304.2 4246535
60 2023 004 187.5 G21F 5/12

23162650.8 4221332
60 2018 083 097.9 H04W 36/00

23162856.1 4249657
60 2023 004 188.3 D05C 15/02

23163098.9 4249286
60 2023 004 189.1 B60C 3/04

23163161.5 4250387
60 2023 004 190.5 H01M 4/04

23163531.9 4250005
60 2023 004 191.3 G03F 1/22

23163546.7 4280391
60 2023 004 192.1 H01R 13/627

23164184.6 4435322
50 2023 001 249.4 F23N 1/02

23164222.4 4265445
60 2023 004 194.8 B60G 3/06

23164472.5 4253243
60 2023 004 397.5 B64D 11/06

23164584.7 4265474
60 2023 004 398.3 B60N 2/00

23164660.5 4254884
60 2023 004 195.6 H04L 12/46

23164693.6 4253227
60 2023 004 196.4 B64C 1/26

23164699.3 4266263
60 2023 004 197.2 G06V 20/58

23164745.4 4269194
50 2023 001 210.9 B60T 8/32

23164780.1 4439106
50 2023 001 250.8 G01R 33/36

23164813.0 4221268
60 2011 075 384.3 H04W 4/12

23164826.2 4221264
60 2019 072 180.3 H04S 7/00

23165211.6 4218881
60 2015 091 961.0 A61M 16/16

23165329.6 4327758
60 2023 004 199.9 A61B 17/20

23165841.0 4438845
50 2023 001 211.7 E06B 7/18

23166279.2 4261427
60 2023 004 202.2 F16D 25/0638

23166418.6 4242321
60 2014 092 084.5 C12Q 1/68

23166442.6 4274108
60 2016 092 812.4 H04W 4/80

23166519.1 4360512
50 2023 001 212.5 A47G 33/04

23166530.8 4261601
60 2023 004 400.9 G02F 1/01

23166953.2 4257139
60 2023 004 203.0 A61K 31/63

23166968.0 4257494
60 2023 004 401.7 B64D 41/00

23167086.0 4325168
60 2023 004 402.5 G01B 21/32

23167204.9 4256953
60 2023 004 403.3 A01K 1/01

23167671.9 4446177
60 2023 004 404.1 B60S 1/38

23167735.2 4447099
60 2023 004 406.8 H01L 21/683

23167843.4 4224953
60 2014 092 085.3 H04W 56/00

23168617.1 4228232
60 2020 054 062.8 H04M 1/02

23168935.7 4300039
60 2023 004 208.1 G01C 19/5726

23169128.8 4270738
60 2023 004 210.3 B60K 7/00

23169466.2 4223311
60 2012 081 594.9 A61K 39/00

23169753.3 4290517
60 2023 004 407.6 G10L 25/30

23169922.4 4286755
60 2023 004 408.4 F24F 1/52

23170365.3 4234752
60 2019 071 829.2 C22C 21/02

23170490.9 4236559
60 2019 071 830.6 H04W 72/04

23170520.3 4309489
50 2023 001 252.4 A01D 61/02

23171004.7 4254839
60 2019 071 831.4 H04L 1/1867

23171387.6 4289721
60 2023 004 412.2 B64C 1/14

23171676.2 4296079
60 2023 004 413.0 B60C 1/00

23171742.2 4272970
60 2023 004 414.9 B41J 29/13

23171892.5 4458669
60 2023 004 417.3 B64C 27/00

23172052.5 4275567
50 2023 001 253.2 A47L 11/14

23172473.3 4287085
60 2023 004 215.4 G06Q 10/04

23172517.7 4279695
50 2023 001 254.0 E05F 3/10

23172547.4 4386871
60 2023 004 421.1 H10F 19/90

23172861.9 4361825
60 2023 004 426.2 G06F 12/084

23172997.1 4286020
60 2023 004 427.0 A63B 37/00

23173761.0 4372570
60 2023 004 434.3 G06F 13/10

23174085.3 4236211
60 2015 091 962.9 G05B 15/02

23174096.0 4292834
60 2023 004 439.4 B60C 11/00

23174161.2 4286118
60 2023 004 216.2 B26D 1/02

23174229.7 4246861
60 2021 033 132.0 H04W 76/10

23174308.9 4299488
60 2023 004 218.9 B65G 47/08

23174337.8 4290389
60 2023 004 219.7 G06F 13/362

23174467.3 4283322
60 2023 004 220.0 G01R 33/54

23174517.5 4233950
60 2015 091 924.6 A61M 15/08

23174715.5 4434926
60 2023 004 443.2 B65H 35/00

23174741.1 4233745
60 2018 083 353.6 A61B 17/34

23174781.7 4368484
60 2023 004 444.0 B62J 41/00

23175489.6 4287356
60 2023 004 224.3 H01M 10/613

23175643.8 4299280
50 2023 001 261.3 B29C 49/36

23175657.8 4286229
60 2023 004 225.1 B60T 13/26

23175907.7 4331980
60 2023 004 449.1 B64C 27/12

23176134.7 4233620
60 2019 071 832.2 A43B 3/00

23176659.3 4300076
60 2023 004 454.8 G01N 21/03

23177688.1 4242257
60 2015 091 963.7 C08K 3/34

23178395.2 4236026
60 2017 090 409.0 H02J 50/12

23178967.8 4236403
60 2018 083 098.7 H04W 48/10

23180361.0 4295720
60 2023 004 229.4 A43B 9/06

23181119.1 4296181
50 2023 001 262.1 B65D 6/26

23181365.0 4236324
60 2011 075 385.1 H04N 19/52

23181581.2 4316989
60 2023 004 230.8 F01D 15/10

23181818.8 4484516
60 2023 004 231.6 C09J 123/14

23181822.0 4484457
60 2023 004 232.4 C08F 210/06

23182415.2 4387160
60 2023 004 233.2 H04L 9/08

23183110.8 4242697
60 2018 083 099.5 G01V 1/20

23183266.8 4306011
60 2023 004 235.9 A47J 27/21

23183347.6 4321697
60 2023 004 236.7 E03C 1/02

23183425.0 4343565
60 2023 004 237.5 G06F 15/167

23183436.7 4328410
50 2023 001 216.8 E06B 9/174

23183475.5 4488974
50 2023 001 264.8 G07G 1/00

23183521.6 4303814
60 2023 004 238.3 G06T 7/30

23183640.4 4321757
60 2023 004 458.0 F04C 25/02

23183828.5 4310378
50 2023 001 217.6 F16L 17/067

23183891.3 4242261
60 2018 083 354.4 C08L 9/00

23184032.3 4488220
60 2023 004 239.1 B66C 23/36

23184176.8 4311613
60 2023 004 240.5 B22F 10/14

23184819.3 4310317
60 2023 004 459.9 F03B 13/06

23184893.8 4312047
50 2023 001 265.6 G01R 35/00

23185176.7 4328064
60 2023 004 460.2 B60K 35/00

23185641.0 4492805
50 2023 001 266.4 H04N 23/60

23185699.8 4350874
60 2023 004 242.1 H01M 50/578

23186085.9 4410165
60 2023 004 244.8 A47K 11/02

23186200.4 4275868
60 2019 072 187.0 B29C 64/112

23186454.7 4242953
60 2016 092 813.2 G06Q 30/02

23186850.6 4239842
60 2017 090 412.0 H02J 50/12

23186922.3 4252842
60 2018 083 102.9 A61K 35/12

23187097.3 4321702
60 2023 004 246.4 E04F 10/10

23187501.4 4317949
50 2023 001 267.2 G01N 21/64

23187839.8 4312438
60 2023 004 464.5 H04R 17/10

23187860.4 4324625
60 2023 004 247.2 B29C 64/153

23187978.4 4321726
50 2023 001 268.0 E21B 44/00

23188561.7 4316314
60 2023 004 466.1 A47G 29/12

23189549.1 4502529
50 2023 001 221.4 F41H 11/12

23189717.4 4316693
60 2023 004 469.6 B23K 26/0622

23189858.6 4461908
60 2023 004 248.0 E05B 19/20

23190046.5 4245392
60 2020 054 063.6 A63G 1/00

23190143.0 4386259
60 2023 004 471.8 F22B 29/06

23190778.3 4331734
60 2023 004 249.9 B06B 1/06

23191292.4 4279612
60 2016 092 814.0 C12Q 1/6869

23191306.2 4250787
60 2020 053 608.6 H04W 4/14

23191459.9 4249328
60 2019 071 834.9 A63G 7/00

23191566.1 4480802
60 2023 004 250.2 B62M 3/08

23191651.1 4335718
50 2023 001 222.2 B61D 25/00

23191671.9 4336641
60 2023 004 251.0 H01M 50/30

23191873.1 4327698
50 2023 001 223.0 A47C 1/032

23191906.9 4346066
60 2023 004 252.9 H02J 50/12

23192703.9 4338880
60 2023 004 473.4 B23K 9/167

23192998.5 4339415
60 2023 004 255.3 E06B 9/58

23193045.4 4327985
60 2023 004 256.1 B25F 5/02

23193086.8 4270395
60 2022 016 643.8 G11C 7/04

23193170.0 4252592
60 2020 053 609.4 A47D 1/00

23193548.7 4333251
60 2023 004 474.2 H02J 7/00

23193671.7 4292574
60 2017 090 413.9 A61F 5/44

23193816.8 4390887
60 2023 004 259.6 G08B 17/113

23194281.4 4273010
50 2014 016 939.4 B60W 30/14

23194824.1 4279408
60 2019 072 189.7 B65D 5/74

23194977.7 4336020
60 2023 004 475.0 F01L 1/18

23195181.5 4282391
60 2020 053 610.8 A61L 15/32

23195525.3 4335720
60 2023 004 476.9 B61L 1/04

23195577.4 4339098
60 2023 004 477.7 B64C 25/40

23195771.3 4338601
60 2023 004 265.0 A23N 17/00

23196191.3 4335792
50 2023 001 269.9 B65G 47/244

23196315.8 4339099
60 2023 004 267.7 B64C 25/40

23196486.7 4422159
60 2023 004 268.5 H04N 1/00

23196759.7 4344523
50 2023 001 270.2 A01B 59/06

23196760.5 4344520
50 2023 001 271.0 A01B 59/00

23196777.9 4350657
50 2023 001 272.9 G08G 1/005

23196907.2 4266113
60 2019 071 835.7 H04N 13/344

23196937.9 4339398
50 2023 001 273.7 E04H 12/16

23196976.7 4307553
60 2019 072 190.0 A43B 3/00

23197274.6 4343923
60 2023 004 479.3 H01M 10/613

23197694.5 4346075
60 2023 004 269.3 G01S 7/4865

23197802.4 4339384
60 2023 004 270.7 E04B 1/21

23197888.3 4417086
60 2023 004 271.5 A47B 53/02

23197889.1 4339437
60 2023 004 480.7 F02C 7/06

23197933.7 4270364
60 2019 071 836.5 A63G 31/00

23198161.4 4350721
60 2023 004 273.1 H01F 27/02

23198650.6 4326007
60 2017 090 229.2 H05B 47/19

23198710.8 4342688
50 2023 001 274.5 B60C 11/12

23199105.0 4274103
60 2018 083 355.2 H04L 1/00

23199321.3 4364925
50 2023 001 224.9 B29C 49/48

23199368.4 4373244
60 2023 004 278.2 H10N 30/853

23199464.1 4276636
60 2020 053 611.6 G06F 12/0846

23199605.9 4342326
60 2023 004 279.0 A45B 23/00

23199672.9 4361034
60 2023 004 280.4 B64C 27/32

23201246.8 4350129
60 2023 004 488.2 F01K 9/00

23201379.7 4350368
60 2023 004 489.0 G01R 31/12

23201471.2 4333507
60 2019 072 191.9 H04W 48/16

23201767.3 4386251
50 2023 001 225.7 F16P 3/14

23202423.2 4354329
60 2023 004 283.9 G06F 21/57

23202463.8 4282377
60 2020 054 064.4 A61C 7/00

23202768.0 4411840
60 2023 004 491.2 H10F 10/165

23202795.3 4354108
60 2023 004 284.7 G01L 3/10

23203020.5 4393385
60 2023 004 492.0 A61B 5/024

23203317.5 4357015
60 2023 004 493.9 B01J 4/00

23203740.8 4360892
60 2023 004 285.5 B41J 2/175

23203817.4 4357219
60 2023 004 494.7 B62D 5/04

23204084.0 4356806
60 2023 004 286.3 A47L 9/24

23204118.6 4287548
60 2018 083 356.0 H04L 5/00

23204285.3 4358486
60 2023 004 496.3 H04L 45/24

23204342.2 4390211
60 2023 004 287.1 F17C 13/08

23204547.6 4296943
60 2019 072 193.5 G06T 7/73

23204587.2 4285863
50 2020 011 362.4 A61C 8/00

23204602.9 4360420
60 2023 004 289.8 A01B 69/04

23204735.7 4290739
60 2021 033 134.7 H02J 50/00

23204989.0 4372279
60 2023 004 290.1 F23J 1/02

23205166.4 4371471
60 2023 004 497.1 A61B 5/00

23205184.7 4387121
60 2023 004 499.8 H04B 10/112

23205451.0 4360617
60 2023 004 500.5 A61K 8/41

23205823.0 4386780
60 2023 004 501.3 H01B 3/44

23205972.5 4361055
60 2023 004 502.1 B65B 69/00

23206521.9 4366010
60 2023 004 504.8 H01M 10/04

23206595.3 4360721
60 2023 004 506.4 A63B 69/12

23206657.1 4310685
60 2016 092 815.9 G06F 12/1009

23206922.9 4366000
60 2023 004 294.4 H01M 4/62

23206964.1 4375088
60 2023 004 507.2 B60C 11/12

23207024.3 4364955
60 2023 004 295.2 B41J 2/21

23207147.2 4368687
60 2023 004 296.0 C10M 135/36

23207160.5 4297101
60 2023 004 297.9 H10F 77/30

23207510.1 4293894
50 2022 004 554.3 H02P 6/15

23207812.1 4296646
60 2019 071 837.3 G01N 15/0205

23207890.7 4378786
60 2023 004 509.9 B60W 40/06

23208019.2 4296340
60 2017 090 230.6 C11D 3/32

23208081.2 4296042
60 2016 092 816.7 A43B 23/00

23208380.8 4369884
60 2023 004 298.7 H10B 63/00

23208852.6 4401206
60 2023 004 299.5 H01M 50/103

23208871.6 4375089
60 2023 004 512.9 B60C 11/12

23209008.4 4382313
60 2023 004 513.7 B60C 1/00

23209043.1 4368243
60 2023 004 300.2 A61N 1/36

23209148.8 4296419
60 2020 054 066.0 D06F 34/05

23209701.4 4371527
60 2023 004 514.5 A61C 13/00

23210553.6 4301047
60 2019 071 838.1 H04W 40/00

23210731.8 4376099
60 2023 004 521.8 H10F 10/16

23210779.7 4385418
60 2023 004 522.6 A61B 6/04

23211019.7 4303802
60 2021 033 135.5 G06Q 30/02

23211493.4 4389461
60 2023 004 302.9 B60C 11/12

23212539.3 4379112
60 2023 004 303.7 D05B 27/00

23212892.6 4389415
60 2023 004 306.1 B32B 18/00

23213821.4 4375911
60 2015 091 964.5 G06Q 20/36

23213932.9 4434431
60 2023 004 524.2 A61B 1/00

23213967.5 4386641
60 2023 004 525.0 G06Q 10/0631

23214388.3 4328448
50 2019 013 529.9 F04B 43/02

23214537.5 4383838
60 2023 004 311.8 H04W 52/02

23214590.4 4386665
60 2023 004 526.9 G06T 7/00

23214700.9 4389956
60 2023 004 527.7 B21D 39/03

23215583.8 4386065
60 2023 004 315.0 C09K 11/06

23215899.8 4310242
60 2014 092 118.3 D06F 58/22

23216302.2 4388937
50 2023 001 230.3 A47B 88/463

23216567.0 4391725
60 2023 004 318.5 H05B 6/64

23216594.4 4388955
60 2023 004 319.3 A47L 9/04

23216769.2 4386425
60 2023 004 320.7 G01S 7/00

23217535.6 4338767
60 2021 033 136.3 A61F 13/00

23218057.0 4354149
60 2013 086 879.4 G01N 35/02

23218365.7 4391785
60 2023 004 325.8 H10N 60/81

23219471.2 4331530
60 2019 072 198.6 A61C 8/00

23219504.0 4378430
60 2016 092 729.2 A61F 2/58

23219582.6 4366388
60 2016 092 730.6 H04W 48/10

23220127.7 4365699
60 2018 083 106.1 G05D 1/244

23220752.2 4403434
50 2023 001 231.1 B61D 19/00

23305493.1 4258196
60 2023 004 329.0 G06Q 10/0836

23306605.9 4346227
60 2023 004 330.4 H04Q 9/00

23306929.3 4376388
60 2023 004 331.2 H04L 67/12

23386106.1 4382705
60 2023 004 539.0 E05D 15/06

23700237.3 4377429
60 2023 004 332.0 C11D 1/88

23704726.1 4475726
60 2023 004 334.7 A47L 5/24

23705451.5 4454345
60 2023 004 543.9 H04W 48/14

23706886.1 4352937
60 2023 004 544.7 H04L 47/33

23706982.8 4270909
60 2023 004 335.5 H04M 1/02

23708865.3 4466467
60 2023 004 336.3 F16B 23/00

23710481.5 4478912
60 2023 004 337.1 A47B 97/04

23710970.7 4319927
50 2023 001 279.6 B05C 5/02

23712562.0 4496778
60 2023 004 339.8 C03C 4/02

23716336.5 4475693
60 2023 004 549.8 A24B 15/10

23718973.3 4466415
60 2023 004 342.8 E04D 13/03

23718974.1 4466416
60 2023 004 343.6 E04D 13/03

23722454.8 4466398
60 2023 004 344.4 D02G 3/24

23724280.5 4465823
60 2023 004 553.6 A61K 9/00

23725081.6 4486514
60 2023 004 346.0 B05B 12/08

23727342.0 4505187
60 2023 004 348.7 G01P 5/00

23728371.8 4476269
60 2023 004 554.4 C08F 2/00

23729347.7 4320001
50 2023 001 284.2 B60H 1/34

23730391.2 4476085
50 2023 001 285.0 B60L 15/20

23731081.8 4420798
60 2023 004 349.5 B05D 3/04

23731082.6 4403483
60 2023 004 350.9 B65D 19/00

23733197.0 4283960
60 2023 004 351.7 H04M 1/02

23744096.1 4515126
50 2023 001 286.9 F16J 15/3208

23744204.1 4526212
60 2023 004 352.5 B64G 3/00

23748320.1 4519155
60 2023 004 558.7 B63B 17/02

23757206.0 4381211
50 2023 001 287.7 F16K 31/04

23767102.9 4449943
60 2023 004 356.8 A45D 40/22

23768453.5 4329276
60 2023 004 357.6 G06F 1/16

23771997.6 4402192
60 2023 004 559.5 C08G 65/00

23776718.1 4486627
50 2023 001 235.4 B61L 1/20

23782852.0 4490502
50 2023 001 236.2 G01N 29/06

23789495.1 4376760
50 2023 001 237.0 A61B 46/23

23793440.1 4551955
60 2023 004 560.9 G01R 31/28

23801994.7 4475844
60 2023 004 359.2 A61K 31/4184

23806780.5 4342900
60 2023 004 564.1 C07D 493/10

23821112.2 4411155
60 2023 004 360.6 F16C 11/04

23821129.6 4469197
50 2023 001 238.9 B01J 8/00

23825515.2 4457791
60 2023 004 566.8 G08G 1/01

24020032.9 4406909
60 2024 000 217.1 B67C 3/30

24150227.7 4421621
60 2024 000 219.8 G06F 8/41

24151856.2 4407198
50 2024 000 086.3 F16B 21/02

24151887.7 4406881
50 2024 000 076.6 B65G 5/00

24151911.5 4403262
50 2024 000 087.1 B02C 21/02

24152215.0 4403832
60 2024 000 220.1 F24C 15/20

24152648.2 4403713
50 2024 000 077.4 E03C 1/04

24152711.8 4406733
60 2024 000 253.8 B29D 35/06

24154103.6 4360600
60 2021 033 137.1 A61F 5/44

24154136.6 4407127
50 2024 000 078.2 E05C 9/18

24154180.4 4412086
60 2024 000 223.6 H03K 19/0175

24154191.1 4406695
60 2024 000 254.6 B23Q 3/155

24154200.0 4410671
50 2024 000 079.0 B64D 10/00

24154499.8 4353969
50 2021 007 875.9 F16C 19/38

24154850.2 4371867
60 2021 033 139.8 B63B 21/50

24154895.7 4461641
60 2024 000 224.4 B64C 27/04

24157537.2 4418127
60 2024 000 225.2 G06F 12/0804

24157884.8 4425114
60 2024 000 258.9 G01F 15/12

24159237.7 4427650
60 2024 000 229.5 A47K 13/12

24159675.8 4351146
60 2019 072 200.1 H04N 19/52

24159706.1 4450926
60 2024 000 230.9 G01C 23/00

24159969.5 4464997
60 2024 000 231.7 G01H 1/00

24160047.7 4424423
60 2024 000 259.7 B05B 3/10

24160120.2 4454816
60 2024 000 260.0 B25B 21/02

24160292.9 4424932
50 2024 000 089.8 E03B 7/12

24160567.4 4372348
60 2020 053 615.9 G01L 1/00

24160727.4 4426092
60 2024 000 233.3 H10N 70/20

24161407.2 4439972
60 2024 000 236.8 H02P 29/60

24163281.9 4431548
60 2024 000 237.6 C08G 81/02

24163282.7 4431549
60 2024 000 238.4 C08G 81/02

24163717.2 4431472
60 2024 000 239.2 B65D 1/40

24163785.9 4431473
60 2024 000 240.6 C03B 27/06

24164010.1 4403142
60 2020 053 616.7 A61F 2/58

24165597.6 4369337
60 2014 092 089.6 G10L 19/022

24166118.0 4369081
60 2020 053 617.5 B29D 11/00

24166213.9 4459247
50 2024 000 080.4 G01G 21/28

24166968.8 4386371
60 2020 054 071.7 G01N 29/24

24168686.4 4382083
60 2020 053 618.3 B32B 5/26

24168828.2 4461623
60 2024 000 242.2 B62D 15/02

24168916.5 4372746
60 2015 091 925.4 G10L 19/16

24169039.5 4421185
60 2017 090 414.7 C12Q 1/6834

24170876.7 4450928
60 2024 000 243.0 H01M 10/44

24171078.9 4378515
60 2020 054 073.3 A61M 25/00

24173908.5 4385940
60 2021 033 142.8 A21C 9/04

24174042.2 4474950
60 2024 000 264.3 G06F 1/26

24177812.5 4491989
50 2024 000 092.8 F26B 5/06

24179554.1 4474647
50 2024 000 083.9 F04B 43/12

24179732.3 4400217
60 2023 004 569.2 A01M 7/00

24180255.2 4474632
60 2024 000 269.4 F02D 19/06

24186955.1 4491398
60 2024 000 244.9 B32B 38/10

24191268.2 4477194
60 2022 016 644.6 A61F 5/445

24191725.1 4513161
60 2024 000 270.8 G01M 15/02

24192566.8 4501940
60 2024 000 271.6 C07F 15/00

24194356.2 4509670
50 2024 000 084.7 E04B 1/10

24201809.1 4462306
60 2019 072 202.8 G06N 3/044

24706049.4 4487441
50 2024 000 093.6 H02J 3/38

24725468.3 4500688
50 2024 000 085.5 H02S 40/10

5c)2 Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren beim EPA

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5c)3 Folgende europäische Patente wurden auf Antrag beim EPA widerrufen

In diesem Heft keine Veröffentlichung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung

Im Abschnitt 5d werden neben der Veröffentlichungsnummer und dem europäischen Aktenzeichen ausschließlich der vom Europäischen Patentamt mitgeteilte Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung (E) und der Tag des Eintritts der Wirkung (W) des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung aufgeführt.

Weitere Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung können Sie dem Patentblatt und dem Register des EPA entnehmen.

(97) Veröffentlichungs-Nr. beim EPA (EP-VN)

(96) Aktenzeichen beim EPA (EP-Akz)

E: Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung

W: Tag des Eintritts der Wirkung

5d) Erteilte europäische Patente mit einheitlicher Wirkung**Einheitliche Wirkung eingetreten**

(97) EP-VN: EP 4376584
(96) EP-Akz: 22757650.1

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4298880
(96) EP-Akz: 23180239.8

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3574739
(96) EP-Akz: 19164400.4

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4340593
(96) EP-Akz: 22726541.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3843535
(96) EP-Akz: 19854668.1

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4186355
(96) EP-Akz: 21210898.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241561
(96) EP-Akz: 23183064.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4335292
(96) EP-Akz: 22195115.5

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4091447
(96) EP-Akz: 22173187.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3563687
(96) EP-Akz: 19180534.0

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3393260
(96) EP-Akz: 16826579.1

E: 30.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 3291685
(96) EP-Akz: 16722830.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4294196
(96) EP-Akz: 22709419.0

E: 28.05.2025 W: 19.03.2025

(97) EP-VN: EP 3698643
(96) EP-Akz: 20155228.8

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4061151
(96) EP-Akz: 19829677.4

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4333649
(96) EP-Akz: 22727109.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3911180
(96) EP-Akz: 20700507.5

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3273806
(96) EP-Akz: 16722420.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4272588
(96) EP-Akz: 22171626.9

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3763234
(96) EP-Akz: 20163632.1

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4346474
(96) EP-Akz: 22732761.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4346475
(96) EP-Akz: 22732762.4

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4346476
(96) EP-Akz: 22736048.4

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4298941
(96) EP-Akz: 23179596.4

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4355170
(96) EP-Akz: 22731000.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4255253
(96) EP-Akz: 21827425.6

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3908156
(96) EP-Akz: 20700479.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4356789
(96) EP-Akz: 23174174.5

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4312674
(96) EP-Akz: 22715311.1

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301187
(96) EP-Akz: 22710156.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4166050
(96) EP-Akz: 21210065.5

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4371449
(96) EP-Akz: 23157068.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4241637
(96) EP-Akz: 22160540.5

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3964112
(96) EP-Akz: 20194575.5

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4129134
(96) EP-Akz: 21189382.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4140380
(96) EP-Akz: 21829366.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3970601
(96) EP-Akz: 21197388.8

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3150108
(96) EP-Akz: 15799217.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3363355
(96) EP-Akz: 18156787.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4393376
(96) EP-Akz: 23208600.9

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3592229
(96) EP-Akz: 18764974.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4489645
(96) EP-Akz: 23718475.9

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3973869
(96) EP-Akz: 21202261.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3970613
(96) EP-Akz: 21197691.5

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3988025
(96) EP-Akz: 21203873.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4351425
(96) EP-Akz: 22730560.4

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4292536
(96) EP-Akz: 23178668.2

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4338678
(96) EP-Akz: 22195649.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4192359
(96) EP-Akz: 21759109.8

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3614930
(96) EP-Akz: 17907962.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4066752
(96) EP-Akz: 22165292.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4215127
(96) EP-Akz: 23152819.1

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4018944
(96) EP-Akz: 21217366.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4094700
(96) EP-Akz: 22173495.7

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3813703
(96) EP-Akz: 19732370.2

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3809992
(96) EP-Akz: 19736614.9

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4309604
(96) EP-Akz: 23180921.1

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4241719
(96) EP-Akz: 23177759.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4014910
(96) EP-Akz: 22152730.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4489675
(96) EP-Akz: 24710508.3

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3981352
(96) EP-Akz: 20742305.4

E: 28.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4093315
(96) EP-Akz: 21787045.0

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3781068
(96) EP-Akz: 18915268.9

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3684561
(96) EP-Akz: 18856674.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4096566
(96) EP-Akz: 21702483.5

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4312871
(96) EP-Akz: 22720122.5

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4380495
(96) EP-Akz: 22735835.5

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4284296
(96) EP-Akz: 22705132.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4385455
(96) EP-Akz: 22213439.7

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3481333
(96) EP-Akz: 17824885.2

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3664746
(96) EP-Akz: 18845151.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4196055
(96) EP-Akz: 21856973.9

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3920852
(96) EP-Akz: 20751911.7

E: 03.06.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3265037
(96) EP-Akz: 16759517.2

E: 03.06.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3513772
(96) EP-Akz: 19157149.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4205712
(96) EP-Akz: 21383228.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3833312
(96) EP-Akz: 20702418.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4321140
(96) EP-Akz: 23161594.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4137111
(96) EP-Akz: 22189991.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3738563
(96) EP-Akz: 18899041.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4066809
(96) EP-Akz: 22166041.8

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3691594
(96) EP-Akz: 18793270.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3941414
(96) EP-Akz: 20714172.2

E: 02.06.2025 W: 12.03.2025
(97) EP-VN: EP 2938313
(96) EP-Akz: 13820989.5

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4210659
(96) EP-Akz: 21777958.6

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4322912
(96) EP-Akz: 22713901.1

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4445893
(96) EP-Akz: 23382336.8

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 2685970
(96) EP-Akz: 12710503.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3496708
(96) EP-Akz: 17838221.4

E: 30.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4014973
(96) EP-Akz: 20020630.8

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4398895
(96) EP-Akz: 23748476.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3569250
(96) EP-Akz: 18738999.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3917527
(96) EP-Akz: 20749261.2

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4185292
(96) EP-Akz: 21749566.2

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4346821
(96) EP-Akz: 22728630.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3923938
(96) EP-Akz: 20754897.5

E: 03.06.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3576749
(96) EP-Akz: 18704615.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3243828
(96) EP-Akz: 15876716.0

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3914286
(96) EP-Akz: 20750787.2

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4255489
(96) EP-Akz: 21816476.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3263138
(96) EP-Akz: 17178746.8

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3313456
(96) EP-Akz: 16813404.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4185343
(96) EP-Akz: 21755174.6

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3639862
(96) EP-Akz: 18818009.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3458123
(96) EP-Akz: 17798884.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3684442
(96) EP-Akz: 18785514.3

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4110423
(96) EP-Akz: 21708954.9

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4275712
(96) EP-Akz: 23177668.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4029544
(96) EP-Akz: 22150971.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4217018
(96) EP-Akz: 21790739.3

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3513826
(96) EP-Akz: 19159940.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4175704
(96) EP-Akz: 21723125.7

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3606594
(96) EP-Akz: 18715299.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3368126
(96) EP-Akz: 16781982.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3758786
(96) EP-Akz: 19760283.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4489644
(96) EP-Akz: 23715318.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3912672
(96) EP-Akz: 21184383.4

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4090414
(96) EP-Akz: 21741999.3

E: 30.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3884737
(96) EP-Akz: 19779942.2

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4153298
(96) EP-Akz: 21724347.6

E: 05.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4153305
(96) EP-Akz: 21728062.7

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3720561
(96) EP-Akz: 18814554.4

E: 28.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 3915646
(96) EP-Akz: 20176882.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3471841
(96) EP-Akz: 17722891.3

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4275767
(96) EP-Akz: 23182593.6

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4019096
(96) EP-Akz: 20855737.1

E: 02.06.2025 W: 19.03.2025
(97) EP-VN: EP 4134140
(96) EP-Akz: 21784272.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3969137
(96) EP-Akz: 20831040.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3164201
(96) EP-Akz: 15734366.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4277724
(96) EP-Akz: 22705181.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4255625
(96) EP-Akz: 21835375.3

E: 28.05.2025 W: 26.03.2025
(97) EP-VN: EP 4405109
(96) EP-Akz: 22789562.0

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3641942
(96) EP-Akz: 18819773.5

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4366882
(96) EP-Akz: 21786084.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4282537
(96) EP-Akz: 23173802.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 2969259
(96) EP-Akz: 14763929.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3592474
(96) EP-Akz: 18763963.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4107798
(96) EP-Akz: 21704036.9

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4126403
(96) EP-Akz: 21718807.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4289522
(96) EP-Akz: 23460020.3

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3944908
(96) EP-Akz: 21180591.6

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4086019
(96) EP-Akz: 21904991.3

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4163030
(96) EP-Akz: 22195065.2

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4163031
(96) EP-Akz: 22195674.1

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4395950
(96) EP-Akz: 21772744.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4074433
(96) EP-Akz: 20898142.3

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3419782
(96) EP-Akz: 17757087.6

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4082717
(96) EP-Akz: 20907974.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4474103
(96) EP-Akz: 23177172.6

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4424467
(96) EP-Akz: 23159426.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4210904
(96) EP-Akz: 21773364.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3580011
(96) EP-Akz: 17895904.5

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4210906
(96) EP-Akz: 21773761.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4313520
(96) EP-Akz: 22715516.5

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3810380
(96) EP-Akz: 19792494.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3765247
(96) EP-Akz: 19711427.5

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4380768
(96) EP-Akz: 22751635.8

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4301570
(96) EP-Akz: 22707914.2

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4247615
(96) EP-Akz: 21802673.0

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3713738
(96) EP-Akz: 18810955.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3827971
(96) EP-Akz: 19841718.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4375051
(96) EP-Akz: 23211626.9

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4003704
(96) EP-Akz: 20743734.4

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4048509
(96) EP-Akz: 20797024.5

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4227074
(96) EP-Akz: 23163955.0

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4201670
(96) EP-Akz: 21216749.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4019246
(96) EP-Akz: 21207168.2

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3725945
(96) EP-Akz: 19886428.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4328031
(96) EP-Akz: 21929734.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313604
(96) EP-Akz: 22718113.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313607
(96) EP-Akz: 21715579.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4008561
(96) EP-Akz: 20211507.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4426562
(96) EP-Akz: 22812475.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4242009
(96) EP-Akz: 22161500.8

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3463928
(96) EP-Akz: 17729635.7

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4337477
(96) EP-Akz: 22723810.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4309929
(96) EP-Akz: 23214862.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3929009
(96) EP-Akz: 20182371.3

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4311701
(96) EP-Akz: 23185820.0

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4169756
(96) EP-Akz: 21203904.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4186729
(96) EP-Akz: 22204449.7

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4217226
(96) EP-Akz: 21773491.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4234308
(96) EP-Akz: 22782807.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253169
(96) EP-Akz: 23186044.6

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4185502
(96) EP-Akz: 20746940.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4209854
(96) EP-Akz: 22809634.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4341145
(96) EP-Akz: 22747022.6

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4172023
(96) EP-Akz: 21755552.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4230501
(96) EP-Akz: 23156106.9

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4303111
(96) EP-Akz: 23161908.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4349704
(96) EP-Akz: 23186816.7

E: 03.06.2025 W: 09.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4493454
 (96) EP-Akz: 23730965.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3702262
 (96) EP-Akz: 20158938.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4144631
 (96) EP-Akz: 21894357.9

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3936436
 (96) EP-Akz: 21183508.7

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3829979
 (96) EP-Akz: 19807149.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4273058
 (96) EP-Akz: 23169051.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4046925
 (96) EP-Akz: 22154228.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3755632
 (96) EP-Akz: 19709248.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4410696
 (96) EP-Akz: 23154935.3

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4214131
 (96) EP-Akz: 21790003.4

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4403486
 (96) EP-Akz: 24166258.4

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4037989
 (96) EP-Akz: 20780750.4

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4225664
 (96) EP-Akz: 21802509.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4380874
 (96) EP-Akz: 22761758.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4377224
 (96) EP-Akz: 22754429.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3765385
 (96) EP-Akz: 19709460.0

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 2414259
 (96) EP-Akz: 10758107.6

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4450424
 (96) EP-Akz: 23207803.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3921251
 (96) EP-Akz: 20720329.0

E: 28.05.2025 W: 02.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4337574
 (96) EP-Akz: 23744392.4

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3362380
 (96) EP-Akz: 16806210.7

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3802371
 (96) EP-Akz: 19701974.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4172071
 (96) EP-Akz: 21731999.5

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4132868
 (96) EP-Akz: 22700110.4

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3865429
 (96) EP-Akz: 21156483.6

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4139233
 (96) EP-Akz: 21704169.8

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3283412
 (96) EP-Akz: 16708998.6

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3592683
 (96) EP-Akz: 18717228.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4335811
 (96) EP-Akz: 23196707.6

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4003899
 (96) EP-Akz: 20747368.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3983341
 (96) EP-Akz: 20740391.6

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3990399
 (96) EP-Akz: 20743481.2

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3224207
 (96) EP-Akz: 15862761.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3221139
 (96) EP-Akz: 15800916.7

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3772505
 (96) EP-Akz: 20181367.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3647300
 (96) EP-Akz: 18203979.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4305016
 (96) EP-Akz: 22711009.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3790876
 (96) EP-Akz: 19725528.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4186908
 (96) EP-Akz: 21855613.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 3307774
 (96) EP-Akz: 16727523.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4488297
 (96) EP-Akz: 23183561.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4352111
 (96) EP-Akz: 22735210.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4305077
 (96) EP-Akz: 22712448.4

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
 (97) EP-VN: EP 3692082
 (96) EP-Akz: 18786541.5

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4098676
 (96) EP-Akz: 21748021.9

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4058497
 (96) EP-Akz: 20800136.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
 (97) EP-VN: EP 4277951
 (96) EP-Akz: 22701358.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
 (97) EP-VN: EP 4118146
 (96) EP-Akz: 21707722.1

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3256529
(96) EP-Akz: 16703851.2

E: 30.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 3623430
(96) EP-Akz: 19196662.1

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4341353
(96) EP-Akz: 22701929.6

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4118160
(96) EP-Akz: 21768145.1

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3541884
(96) EP-Akz: 16806208.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4477722
(96) EP-Akz: 23179561.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4067461
(96) EP-Akz: 22174703.3

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4151706
(96) EP-Akz: 21196854.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3935149
(96) EP-Akz: 20711087.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4365282
(96) EP-Akz: 23195021.3

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3630966
(96) EP-Akz: 18732909.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3792357
(96) EP-Akz: 20200115.2

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3601581
(96) EP-Akz: 18771556.0

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4305183
(96) EP-Akz: 22710122.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4308720
(96) EP-Akz: 22716384.7

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3540076
(96) EP-Akz: 19151008.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3668998
(96) EP-Akz: 18782735.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4257705
(96) EP-Akz: 23184544.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4320276
(96) EP-Akz: 22728889.1

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3992307
(96) EP-Akz: 21204683.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3325680
(96) EP-Akz: 16731704.9

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4402310
(96) EP-Akz: 22719341.4

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4313626
(96) EP-Akz: 22717269.9

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4249658
(96) EP-Akz: 23189609.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3983593
(96) EP-Akz: 20753797.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4050145
(96) EP-Akz: 20950016.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3768890
(96) EP-Akz: 19702117.3

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4311877
(96) EP-Akz: 22187041.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4381133
(96) EP-Akz: 22753800.6

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4055224
(96) EP-Akz: 20807136.5

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3329053
(96) EP-Akz: 16831234.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3850160
(96) EP-Akz: 19889836.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3885492
(96) EP-Akz: 21157444.7

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3545138
(96) EP-Akz: 17874312.6

E: 28.05.2025 W: 02.04.2025

(97) EP-VN: EP 4172424
(96) EP-Akz: 21828056.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3358097
(96) EP-Akz: 18155386.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3510231
(96) EP-Akz: 17848291.5

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3816365
(96) EP-Akz: 19205870.9

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3655598
(96) EP-Akz: 17742224.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4279686
(96) EP-Akz: 22382469.9

E: 30.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4253696
(96) EP-Akz: 22165145.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3875715
(96) EP-Akz: 20853593.0

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4043686
(96) EP-Akz: 21156790.4

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3438397
(96) EP-Akz: 17773898.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4308785
(96) EP-Akz: 22716028.0

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3976919
(96) EP-Akz: 20724095.3

E: 30.05.2025 W: 16.04.2025

(97) EP-VN: EP 4159970
(96) EP-Akz: 21199973.5

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4328417
(96) EP-Akz: 23208161.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3670854
(96) EP-Akz: 19217998.4

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4374051
(96) EP-Akz: 22757311.0

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4056821
(96) EP-Akz: 22160199.0

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4314504
(96) EP-Akz: 22717562.7

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4296488
(96) EP-Akz: 22382597.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4435250
(96) EP-Akz: 24165255.1

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4359664
(96) EP-Akz: 22747591.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4160004
(96) EP-Akz: 22198201.0

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4179197
(96) EP-Akz: 21742304.5

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4365437
(96) EP-Akz: 22205531.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4124752
(96) EP-Akz: 21188121.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4180657
(96) EP-Akz: 22207182.1

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4381189
(96) EP-Akz: 22789921.8

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3875759
(96) EP-Akz: 21159978.2

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3980646
(96) EP-Akz: 20792516.5

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3916227
(96) EP-Akz: 21176081.4

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3301301
(96) EP-Akz: 17198623.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4337862
(96) EP-Akz: 22717545.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4281673
(96) EP-Akz: 22705881.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4194708
(96) EP-Akz: 22204324.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4500037
(96) EP-Akz: 23736607.5

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4246007
(96) EP-Akz: 21950404.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4200541
(96) EP-Akz: 21754918.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4036441
(96) EP-Akz: 19946901.6

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4182581
(96) EP-Akz: 22709719.3

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3862600
(96) EP-Akz: 19869466.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4027041
(96) EP-Akz: 20861426.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4403804
(96) EP-Akz: 24151854.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3674593
(96) EP-Akz: 19219863.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4256387
(96) EP-Akz: 21819458.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4365490
(96) EP-Akz: 24159966.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4305353
(96) EP-Akz: 22707344.2

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4180721
(96) EP-Akz: 21938979.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4086524
(96) EP-Akz: 22171751.5

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4141332
(96) EP-Akz: 22192478.0

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4257913
(96) EP-Akz: 23194374.7

E: 03.06.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 3680570
(96) EP-Akz: 18853201.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3430323
(96) EP-Akz: 16831949.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3828478
(96) EP-Akz: 20207522.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4308861
(96) EP-Akz: 22716014.0

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4495499
(96) EP-Akz: 23186560.1

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3805679
(96) EP-Akz: 20203826.1

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4413311
(96) EP-Akz: 23701166.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4010651
(96) EP-Akz: 20765203.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4208684
(96) EP-Akz: 22862368.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4239276
(96) EP-Akz: 23154582.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4368942
(96) EP-Akz: 23842470.9

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3869149
(96) EP-Akz: 21157325.8

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4226118
(96) EP-Akz: 21790544.7

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3811034
(96) EP-Akz: 19821606.1

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4212831
(96) EP-Akz: 22152046.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4386334
(96) EP-Akz: 23213752.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3745111
(96) EP-Akz: 19176748.2

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3988917
(96) EP-Akz: 21202029.1

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4303565
(96) EP-Akz: 22182895.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3978910
(96) EP-Akz: 19920637.6

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3602036
(96) EP-Akz: 18774823.1

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4474819
(96) EP-Akz: 24177714.3

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4028764
(96) EP-Akz: 20768572.8

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3745128
(96) EP-Akz: 20179689.3

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3911952
(96) EP-Akz: 20904343.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4078192
(96) EP-Akz: 20828162.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4400850
(96) EP-Akz: 24172078.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4317996
(96) EP-Akz: 22188255.8

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4172638
(96) EP-Akz: 21732563.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4305432
(96) EP-Akz: 22817706.9

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3620804
(96) EP-Akz: 19196213.3

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4001943
(96) EP-Akz: 20208815.9

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3589972
(96) EP-Akz: 18810719.7

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3289387
(96) EP-Akz: 16787283.7

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4377723
(96) EP-Akz: 22790156.8

E: 28.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3974874
(96) EP-Akz: 21198226.9

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 2672301
(96) EP-Akz: 12171190.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3923048
(96) EP-Akz: 21177257.9

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3268790
(96) EP-Akz: 16706356.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3959098
(96) EP-Akz: 20716395.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3903150
(96) EP-Akz: 19832407.1

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 3959562
(96) EP-Akz: 20794629.4

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4394521
(96) EP-Akz: 23220670.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4068008
(96) EP-Akz: 20909075.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4049094
(96) EP-Akz: 20807670.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4276568
(96) EP-Akz: 21917314.3

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4276569
(96) EP-Akz: 23194940.5

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4293483
(96) EP-Akz: 23179474.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3959582
(96) EP-Akz: 20844450.5

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 4250063
(96) EP-Akz: 22798998.5

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3889753
(96) EP-Akz: 20166890.2

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3772681
(96) EP-Akz: 20189864.0

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3903455
(96) EP-Akz: 20745963.7

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4411553
(96) EP-Akz: 23202628.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 3945431
(96) EP-Akz: 21188102.4

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 3716108
(96) EP-Akz: 20163660.2

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025

(97) EP-VN: EP 4010834
(96) EP-Akz: 20875551.2

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025

(97) EP-VN: EP 3812948
(96) EP-Akz: 19878392.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4022486
(96) EP-Akz: 19766407.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4179455
(96) EP-Akz: 21755555.6

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4208813
(96) EP-Akz: 21769734.1

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3955156
(96) EP-Akz: 21187916.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4073712
(96) EP-Akz: 20829805.9

E: 28.05.2025 W: 09.04.2025
(97) EP-VN: EP 4357987
(96) EP-Akz: 23203291.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3884446
(96) EP-Akz: 19817158.9

E: 28.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3948475
(96) EP-Akz: 20782768.4

E: 03.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4358008
(96) EP-Akz: 22858094.0

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4437489
(96) EP-Akz: 22814437.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3754600
(96) EP-Akz: 20177226.6

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4102462
(96) EP-Akz: 21178167.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3693957
(96) EP-Akz: 18937532.2

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3702889
(96) EP-Akz: 20170080.4

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 2685403
(96) EP-Akz: 13175776.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3958224
(96) EP-Akz: 21185723.0

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3813030
(96) EP-Akz: 20781428.6

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3769290
(96) EP-Akz: 19715692.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3332399
(96) EP-Akz: 16835600.4

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4196973
(96) EP-Akz: 21742740.0

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3762913
(96) EP-Akz: 19709449.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4046152
(96) EP-Akz: 20804678.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3828874
(96) EP-Akz: 20210350.3

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4235655
(96) EP-Akz: 23162751.4

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4372744
(96) EP-Akz: 24167758.2

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4372745
(96) EP-Akz: 24167780.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4375998
(96) EP-Akz: 24167799.6

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407612
(96) EP-Akz: 24167801.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407613
(96) EP-Akz: 24167802.8

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407614
(96) EP-Akz: 24167804.4

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4407611
(96) EP-Akz: 24167794.7

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4303871
(96) EP-Akz: 23210525.4

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4177885
(96) EP-Akz: 22204893.6

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4273866
(96) EP-Akz: 23194703.7

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3362797
(96) EP-Akz: 16856122.3

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3721435
(96) EP-Akz: 18885752.8

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3970160
(96) EP-Akz: 19817729.7

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4233778
(96) EP-Akz: 23177534.7

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4358098
(96) EP-Akz: 23203947.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3942575
(96) EP-Akz: 20726207.2

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3440678
(96) EP-Akz: 17776725.8

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4381531
(96) EP-Akz: 22758481.0

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4046177
(96) EP-Akz: 20785740.0

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4207228
(96) EP-Akz: 22165027.8

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3905295
(96) EP-Akz: 19904850.5

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3905296
(96) EP-Akz: 19904851.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3850664
(96) EP-Akz: 19772791.0

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3837718
(96) EP-Akz: 19898217.5

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4280267
(96) EP-Akz: 23202083.4

E: 28.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 4476779
(96) EP-Akz: 24725257.0

E: 30.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3631876
(96) EP-Akz: 17725762.3

E: 30.05.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 4404356
(96) EP-Akz: 22905458.0

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4136702
(96) EP-Akz: 21721374.3

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3732746
(96) EP-Akz: 18830872.0

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4138212
(96) EP-Akz: 22190591.2

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4040599
(96) EP-Akz: 22155914.9

E: 30.05.2025 W: 02.04.2025
(97) EP-VN: EP 3766129
(96) EP-Akz: 19831151.6

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3520186
(96) EP-Akz: 17777245.6

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3906598
(96) EP-Akz: 19907555.7

E: 02.06.2025 W: 16.04.2025
(97) EP-VN: EP 3235086
(96) EP-Akz: 15817761.8

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3853963
(96) EP-Akz: 19778602.3

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4266527
(96) EP-Akz: 22207695.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3985462
(96) EP-Akz: 20905577.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4331106
(96) EP-Akz: 22747621.5

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4203300
(96) EP-Akz: 21216315.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4402795
(96) EP-Akz: 22773267.4

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3975437
(96) EP-Akz: 21196195.8

E: 30.05.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 3238360
(96) EP-Akz: 15821236.5

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4325787
(96) EP-Akz: 23220237.4

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3954161
(96) EP-Akz: 20710953.9

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4231773
(96) EP-Akz: 21891019.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3669469
(96) EP-Akz: 18750471.7

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3852302
(96) EP-Akz: 18933398.2

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3852413
(96) EP-Akz: 20204543.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3744065
(96) EP-Akz: 19717357.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3939232
(96) EP-Akz: 20725855.9

E: 30.05.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4293956
(96) EP-Akz: 22179244.3

E: 02.06.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3573314
(96) EP-Akz: 19176713.6

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 3930277
(96) EP-Akz: 20773737.0

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4014435
(96) EP-Akz: 20753368.8

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4078908
(96) EP-Akz: 21708468.0

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4270912
(96) EP-Akz: 23170155.8

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 4268453
(96) EP-Akz: 21824248.5

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3050294
(96) EP-Akz: 14847347.3

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3910944
(96) EP-Akz: 21182740.7

E: 02.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4250730
(96) EP-Akz: 23185053.8

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4197197
(96) EP-Akz: 21758112.3

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3739900
(96) EP-Akz: 18898265.6

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 3836558
(96) EP-Akz: 20164060.4

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4432700
(96) EP-Akz: 23162267.1

E: 02.06.2025 W: 23.04.2025
(97) EP-VN: EP 3725091
(96) EP-Akz: 18830413.3

E: 03.06.2025 W: 14.05.2025
(97) EP-VN: EP 4128814
(96) EP-Akz: 21732361.7

E: 03.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4120697
(96) EP-Akz: 22183333.8

E: 02.06.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 3767976
(96) EP-Akz: 19186792.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4189994
(96) EP-Akz: 21752223.4

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025
(97) EP-VN: EP 4325919
(96) EP-Akz: 23199992.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025
(97) EP-VN: EP 4017069
(96) EP-Akz: 20853399.2

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025
(97) EP-VN: EP 4199570
(96) EP-Akz: 21855642.1

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 3403444

(96) EP-Akz: 16804750.4

E: 30.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4106419

(96) EP-Akz: 21764427.7

E: 28.05.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4236503

(96) EP-Akz: 23173482.3

E: 02.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4316057

(96) EP-Akz: 22713497.0

E: 28.05.2025 W: 07.05.2025

(97) EP-VN: EP 4364483

(96) EP-Akz: 22737812.2

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4305925

(96) EP-Akz: 21945841.1

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4152892

(96) EP-Akz: 21198010.7

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4140257

(96) EP-Akz: 20720812.5

E: 03.06.2025 W: 21.05.2025

(97) EP-VN: EP 4194747

(96) EP-Akz: 20947878.3

E: 03.06.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4035506

(96) EP-Akz: 20775339.3

E: 30.05.2025 W: 30.04.2025

(97) EP-VN: EP 4311379

(96) EP-Akz: 22794244.8

E: 28.05.2025 W: 30.04.2025

5h) Erledigungen ohne Patenterteilung		A23L 7/10 0004331377	18.04.2024	A61B 3/113 0003232902	07.12.2017
Erledigung ohne Patenterteilung		A23L 33/00 0004309514	07.03.2024	A61B 5/00 0004410186	19.09.2024
(51) IPC-HKL (97) EP-VN	(97) EP-VT	A24F 40/42 0004335311	25.04.2024	A61B 5/00 0003700411	15.10.2020
A01B 63/00 0004104655	02.02.2023	A24F 40/60 0004491048	27.02.2025	A61B 5/00 0004236768	19.10.2023
A01B 79/00 0004451836	12.12.2024	A24F 40/485 0004298934	15.02.2024	A61B 5/02 0004531663	22.05.2025
A01B 79/00 0004125316	23.03.2023	A41D 13/11 0004238439	19.10.2023	A61B 5/11 0004410194	19.09.2024
A01B 79/00 0004125317	23.03.2023	A41F 1/00 0004410138	19.09.2024	A61B 5/11 0003586745	13.02.2020
A01G 9/14 0004208010	24.08.2023	A43B 1/04 0004403061	05.09.2024	A61B 5/11 0003824808	08.07.2021
A01G 27/02 0004199702	10.08.2023	A43B 1/04 0004403062	05.09.2024	A61B 5/024 0004410189	19.09.2024
A01H 5/00 0004304336	29.02.2024	A44C 27/00 0004410144	19.09.2024	A61B 6/00 0004410212	19.09.2024
A01K 67/04 0004167733	07.06.2023	A46B 3/22 0004388932	08.08.2024	A61B 6/00 0002023234	26.03.2009
A01K 97/10 0004205544	17.08.2023	A46B 15/00 0003808212	02.06.2021	A61B 6/04 0004410214	19.09.2024
A01M 1/04 0003892094	25.11.2021	A47B 53/02 0003787438	22.04.2021	A61B 8/08 0003993707	23.06.2022
A01M 1/20 0003906782	23.12.2021	A47B 91/02 0004364613	20.06.2024	A61B 17/00 0003735182	24.12.2020
A01N 1/02 0004345158	16.05.2024	A47C 27/07 0003801137	27.05.2021	A61B 17/00 0004138679	13.04.2023
A01N 25/04 0003565409	24.12.2019	A47G 19/22 0004203751	17.08.2023	A61B 17/06 0003446637	11.04.2019
A01N 59/08 0004023068	18.08.2022	A47G 33/06 0004410156	19.09.2024	A61B 17/11 0004465900	09.01.2025
A01N 63/30 0003550977	28.11.2019	A47H 1/06 0004088626	29.12.2022	A61B 17/064 0003461424	16.05.2019
A01P 7/04 0004496475	13.03.2025	A47J 31/36 0004228482	05.10.2023	A61B 17/322 0003253308	25.01.2018
A21D 13/48 0004178363	29.06.2023	A47J 31/36 0004216772	14.09.2023	A61B 18/14 0004498953	20.03.2025
A22C 17/00 0004247170	09.11.2023	A47J 31/40 0004422461	17.10.2024	A61B 34/00 0003386413	29.11.2018
A23C 9/123 0004156948	17.05.2023	A47J 37/07 0004240214	26.10.2023	A61B 34/30 0003745983	21.01.2021
A23J 1/14 0004167758	07.06.2023	A61B 1/267 0003716864	19.11.2020	A61B 90/00 0004287983	25.01.2024
A23L 3/10 0003772993	01.04.2021	A61B 3/10 0004195998	03.08.2023	A61B 90/11 0004287984	25.01.2024

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP A61C - A61K

A61C 1/00 0004079255	08.12.2022	A61K 9/51 0004410281	19.09.2024	A61K 35/28 0004173629	15.06.2023
A61D 19/02 0004429591	30.10.2024	A61K 9/127 0004456878	19.12.2024	A61K 35/545 0004005597	14.07.2022
A61F 2/04 0004434499	07.11.2024	A61K 9/127 0004291165	01.02.2024	A61K 35/742 0003914273	13.01.2022
A61F 2/30 0004284306	18.01.2024	A61K 31/18 0004410284	19.09.2024	A61K 36/07 0004372094	04.07.2024
A61F 2/68 0004051187	20.10.2022	A61K 31/20 0004215190	07.09.2023	A61K 38/00 0003969026	05.05.2022
A61F 5/00 0004501261	20.03.2025	A61K 31/42 0004237092	19.10.2023	A61K 38/08 0003955952	07.04.2022
A61F 7/00 0004460272	24.12.2024	A61K 31/70 0004054592	27.10.2022	A61K 38/12 0004378534	18.07.2024
A61F 13/42 0003838240	05.08.2021	A61K 31/167 0004171535	15.06.2023	A61K 38/26 0004146249	27.04.2023
A61F 13/551 0003923892	03.02.2022	A61K 31/192 0004368179	27.06.2024	A61K 38/34 0004106797	09.02.2023
A61G 7/057 0004461281	24.12.2024	A61K 31/192 0004368180	27.06.2024	A61K 39/00 0004378957	18.07.2024
A61G 12/00 0004011345	28.07.2022	A61K 31/426 0003946326	24.03.2022	A61K 39/00 0004127188	23.03.2023
A61G 13/06 0004410259	19.09.2024	A61K 31/436 0003313382	14.06.2018	A61K 39/00 0003516042	12.09.2019
A61H 31/00 0003689318	17.09.2020	A61K 31/436 0004358955	13.06.2024	A61K 39/00 0003760222	18.02.2021
A61K 8/04 0004410264	19.09.2024	A61K 31/444 0004125891	23.03.2023	A61K 39/00 0004151231	04.05.2023
A61K 8/22 0004103141	02.02.2023	A61K 31/501 0004374860	11.07.2024	A61K 39/00 0003723812	03.12.2020
A61K 8/27 0004424298	17.10.2024	A61K 31/501 0004076462	08.12.2022	A61K 39/00 0003724217	03.12.2020
A61K 8/27 0004110272	16.02.2023	A61K 31/517 0004181926	06.07.2023	A61K 39/00 0004456910	19.12.2024
A61K 8/88 0004223278	21.09.2023	A61K 31/551 0004424377	17.10.2024	A61K 39/00 0003723798	03.12.2020
A61K 8/365 0003265050	22.02.2018	A61K 31/4196 0003968987	05.05.2022	A61K 39/00 0003813873	17.06.2021
A61K 9/00 0003370699	25.10.2018	A61K 31/4439 0003720441	26.11.2020	A61K 39/39 0004161571	25.05.2023
A61K 9/14 0003968963	05.05.2022	A61K 31/4745 0004192465	27.07.2023	A61K 39/155 0003988115	09.06.2022
A61K 9/16 0003595639	05.03.2020	A61K 31/7105 0003990008	15.06.2022	A61K 39/395 0004144372	20.04.2023
A61K 9/19 0003811933	10.06.2021	A61K 35/12 0003801568	27.05.2021	A61K 39/395 0004376884	18.07.2024
A61K 9/48 0004460287	24.12.2024	A61K 35/17 0004054601	27.10.2022	A61K 39/395 0003906942	23.12.2021

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP A61K - B29C

A61K 47/54 0004110400	16.02.2023	A61N 1/36 0003603739	19.03.2020	B09C 1/10 0003936247	24.02.2022
A61K 47/69 0004410316	19.09.2024	A61N 1/375 0004061479	10.11.2022	B21D 35/00 0004410446	19.09.2024
A61K 49/00 0003456358	02.05.2019	A61N 7/00 0003866921	07.10.2021	B22D 41/52 0004041478	29.09.2022
A61K 51/04 0004389156	08.08.2024	A61P 13/12 0004448096	05.12.2024	B22D 46/00 0004410451	19.09.2024
A61L 2/10 0004199974	10.08.2023	A61P 25/28 0003590578	20.02.2020	B23B 31/16 0004410457	19.09.2024
A61L 2/18 0004189150	20.07.2023	A61P 31/06 0004074378	01.12.2022	B23C 3/04 0004410462	19.09.2024
A61L 15/32 0003897760	09.12.2021	A63H 5/00 0004302849	22.02.2024	B23K 26/0622 0004410469	19.09.2024
A61L 15/46 0004166166	01.06.2023	A63H 33/22 0004410394	19.09.2024	B23Q 9/00 0004188640	20.07.2023
A61L 27/16 0003706815	29.10.2020	B01D 3/14 0004403238	05.09.2024	B24B 37/20 0004212280	31.08.2023
A61L 27/18 0003370788	25.10.2018	B01D 35/147 0003700653	15.10.2020	B25B 7/02 0004238700	19.10.2023
A61M 1/02 0003890799	25.11.2021	B01D 39/16 0003962626	21.04.2022	B25B 23/142 0004410486	19.09.2024
A61M 1/14 0003606578	26.03.2020	B01D 39/16 0003763430	25.02.2021	B25J 5/00 0004403313	05.09.2024
A61M 5/00 0004374813	11.07.2024	B01D 53/00 0004043089	29.09.2022	B25J 9/16 0004410497	19.09.2024
A61M 5/20 0004456956	19.12.2024	B01D 63/02 0004182062	06.07.2023	B25J 9/16 0003825072	08.07.2021
A61M 5/142 0003206735	05.10.2017	B01D 69/06 0004183477	06.07.2023	B25J 9/16 0004403317	05.09.2024
A61M 5/315 0003681568	03.09.2020	B01J 19/00 0003131665	06.04.2017	B25J 15/02 0004200108	10.08.2023
A61M 25/00 0004272799	21.12.2023	B01J 20/22 0004410419	19.09.2024	B26B 21/40 0003838521	05.08.2021
A61M 25/00 0004410349	19.09.2024	B01J 35/10 0003684505	10.09.2020	B26B 21/52 0003909728	30.12.2021
A61M 25/00 0004344726	16.05.2024	B01J 37/02 0003673998	13.08.2020	B27N 3/04 0002367666	10.11.2011
A61M 37/00 0004056223	27.10.2022	B01L 7/00 0004263059	07.12.2023	B29B 11/16 0004308356	07.03.2024
A61M 39/08 0004008376	21.07.2022	B02C 17/22 0004410430	19.09.2024	B29B 15/12 0004190524	20.07.2023
A61M 39/24 0003641871	10.06.2020	B02C 23/28 0004410433	19.09.2024	B29C 44/00 0004368663	27.06.2024
A61M 60/13 31.07.2025		B05B 3/00 0004410437	19.09.2024	B29C 45/14 0003972800	12.05.2022
A61N 1/04 0004403205	05.09.2024	B09B 3/00 0004082683	15.12.2022	B29C 64/245 0004058268	03.11.2022

B29C 64/393 0003544789	14.11.2019	B60P 1/64 0004032747	08.09.2022	B64C 3/18 0003863922	30.09.2021
B29C 70/34 0004403340	05.09.2024	B60Q 1/04 0004480753	06.02.2025	B64C 39/02 0004175881	22.06.2023
B29C 70/52 0003441215	28.03.2019	B60Q 1/14 0004494942	06.03.2025	B64D 1/08 0004204303	17.08.2023
B29D 30/06 0004403342	05.09.2024	B60Q 1/26 0004200163	10.08.2023	B64D 17/62 0004200214	10.08.2023
B29D 35/10 0004403343	05.09.2024	B60Q 3/51 0004245608	02.11.2023	B64G 1/42 0003960638	14.04.2022
B29D 35/10 0004403344	05.09.2024	B60R 13/02 0003898338	09.12.2021	B65B 1/08 0004339110	02.05.2024
B32B 1/08 0004410531	19.09.2024	B60R 16/02 0004410604	19.09.2024	B65B 1/22 0003825238	08.07.2021
B32B 5/02 0004551398	26.06.2025	B60R 19/48 0004359265	13.06.2024	B65B 7/28 0004311786	14.03.2024
B32B 15/01 0003925772	03.02.2022	B60R 21/00 0003787935	22.04.2021	B65B 9/12 0004067242	17.11.2022
B33Y 10/00 0004410550	19.09.2024	B60S 1/38 0004281336	11.01.2024	B65B 39/00 0004410693	19.09.2024
B33Y 50/00 0004401982	05.09.2024	B60S 1/38 0004037939	22.09.2022	B65D 1/02 0004339119	02.05.2024
B41F 15/26 0003988311	09.06.2022	B60S 1/56 0003990319	15.06.2022	B65D 1/02 0004410695	19.09.2024
B43K 24/08 0003612399	09.04.2020	B60S 3/04 0004110661	16.02.2023	B65D 3/06 0003678952	27.08.2020
B60C 15/00 0004410569	19.09.2024	B60W 30/182 0004232334	12.10.2023	B65D 41/34 0002627571	02.10.2013
B60C 23/04 0004393731	14.08.2024	B60W 40/08 0004204268	17.08.2023	B65D 81/32 0003887280	18.11.2021
B60H 1/32 0003770536	11.03.2021	B60W 40/09 0004200180	10.08.2023	B65D 81/38 0004410704	19.09.2024
B60J 7/10 0004371825	04.07.2024	B60W 50/00 0003672856	13.08.2020	B65D 83/64 0004410706	19.09.2024
B60K 1/04 0003880501	04.11.2021	B61L 17/00 0004410632	19.09.2024	B65G 1/10 0004410713	19.09.2024
B60K 6/36 0004334151	25.04.2024	B62D 15/02 0003712039	05.11.2020	B65G 21/14 0004403496	05.09.2024
B60L 15/20 0004291437	01.02.2024	B62D 15/02 0004347353	23.05.2024	B65G 65/23 0004410722	19.09.2024
B60L 50/50 0003678890	27.08.2020	B62D 21/14 0003947115	24.03.2022	B65H 29/00 0004273080	21.12.2023
B60L 50/61 0004378742	18.07.2024	B62J 6/12 0004304922	29.02.2024	B65H 75/24 0003696126	01.10.2020
B60N 2/00 0004410592	19.09.2024	B62K 7/02 0004400397	29.08.2024	B66C 1/59 0004410733	19.09.2024
B60P 1/28 0004029732	01.09.2022	B62K 21/12 0004197891	03.08.2023	B66C 13/52 0004230566	05.10.2023

B66F 7/06 0004232394	12.10.2023	C07D 307/68 0004540234	05.06.2025	C07K 16/28 0004430080	30.10.2024
B81B 3/00 0004015446	04.08.2022	C07D 307/68 0004540235	05.06.2025	C08F 8/30 0003715386	12.11.2020
C01B 17/80 0004301695	22.02.2024	C07D 307/68 0004540236	05.06.2025	C08F 110/06 0004389784	08.08.2024
C01B 33/021 0003142965	04.05.2017	C07D 307/68 0004389739	08.08.2024	C08F 110/14 0004441105	21.11.2024
C01D 1/40 0004480918	06.02.2025	C07D 401/04 0004028391	01.09.2022	C08F 290/06 0004410854	19.09.2024
C02F 1/30 0003609845	02.04.2020	C07D 401/14 0004180427	29.06.2023	C08G 12/32 31.07.2025	
C03C 3/091 0003345876	23.08.2018	C07D 471/04 0004077323	08.12.2022	C08G 18/00 0004410856	19.09.2024
C04B 7/153 0004403533	05.09.2024	C07D 471/04 0003998263	30.06.2022	C08G 18/16 0003872108	14.10.2021
C04B 24/12 0003580189	30.01.2020	C07D 471/04 0004055017	27.10.2022	C08G 18/20 0004144778	20.04.2023
C04B 28/14 0003792232	29.04.2021	C07D 471/04 0004183785	06.07.2023	C08G 18/76 0003830168	22.07.2021
C04B 35/106 0002956426	04.02.2016	C07D 487/04 0003956331	07.04.2022	C08G 63/183 0004023697	18.08.2022
C05B 1/00 0004317119	21.03.2024	C07F 5/02 0004063373	10.11.2022	C08G 65/40 0004255962	23.11.2023
C05G 5/30 0004370488	04.07.2024	C07H 17/08 0003116888	02.03.2017	C08G 65/332 0004368653	27.06.2024
C07C 29/10 0004556456	03.07.2025	C07K 2/00 0003864024	30.09.2021	C08G 73/02 0004410867	19.09.2024
C07C 29/141 0004410766	19.09.2024	C07K 7/06 0004357354	06.06.2024	C08J 5/22 0004493622	06.03.2025
C07C 51/265 0004110751	16.02.2023	C07K 7/08 0004021922	18.08.2022	C08J 11/16 0004389809	08.08.2024
C07D 209/10 0003784654	15.04.2021	C07K 7/23 0003571214	09.01.2020	C08K 3/32 0003665220	30.07.2020
C07D 211/14 0003937929	03.03.2022	C07K 14/47 0003848386	26.08.2021	C08L 23/12 0004368394	27.06.2024
C07D 233/90 0003858817	16.09.2021	C07K 14/47 0004410825	19.09.2024	C09D 5/00 0003517581	12.09.2019
C07D 239/47 0003732166	17.12.2020	C07K 14/54 0004165066	01.06.2023	C09D 9/04 0002556121	28.03.2013
C07D 239/60 0003475264	13.06.2019	C07K 14/65 0004185608	13.07.2023	C09D 11/101 0004190867	20.07.2023
C07D 241/04 0004061803	10.11.2022	C07K 14/435 0003947426	24.03.2022	C09D 179/08 0004185649	13.07.2023
C07D 307/46 0004419512	10.10.2024	C07K 14/575 0004436991	14.11.2024	C09J 177/08 0002892966	27.08.2015
C07D 307/68 0004540233	05.06.2025	C07K 16/22 0003770171	11.03.2021	C09K 5/04 0004017931	11.08.2022

C09K 11/07 0004325210	04.04.2024	C12Q 1/6823 0004368728	27.06.2024	E04B 2/74 0004411085	19.09.2024
C09K 19/58 0004073206	01.12.2022	C12Q 1/6855 0004410995	19.09.2024	E04F 19/06 0003527745	02.10.2019
C10G 61/10 0003313962	14.06.2018	C12Q 1/6869 0004165208	01.06.2023	E04G 23/02 0004196649	03.08.2023
C10M 157/04 0004202022	10.08.2023	C12Q 1/6883 0004185713	13.07.2023	E05D 7/00 0003409867	17.01.2019
C11D 17/04 0004556550	03.07.2025	C12Q 1/6886 0003976831	19.05.2022	E05D 15/40 0004365397	20.06.2024
C12M 1/00 0004410943	19.09.2024	C23C 8/20 0003882368	04.11.2021	E06B 3/66 0004211331	31.08.2023
C12M 1/00 0004532675	22.05.2025	C23C 22/36 0004411022	19.09.2024	E06B 5/16 0003366876	11.10.2018
C12M 1/00 0004410945	19.09.2024	C23F 11/18 0003438326	21.03.2019	E21B 43/25 0004240940	26.10.2023
C12N 1/21 0004017959	11.08.2022	C25B 3/23 0004168609	07.06.2023	F01D 5/02 0002881539	23.07.2015
C12N 5/07 0004123013	09.03.2023	C25D 11/08 0003980585	25.05.2022	F01D 5/18 0004397841	22.08.2024
C12N 5/0775 0004212616	31.08.2023	C30B 15/00 0004556601	03.07.2025	F01M 1/10 0003875739	21.10.2021
C12N 5/0783 0003693456	24.09.2020	D03D 13/00 0004189149	20.07.2023	F02D 19/06 0004390101	08.08.2024
C12N 5/0786 0004335444	25.04.2024	D04B 21/16 0003841237	12.08.2021	F02D 41/00 24.07.2025	
C12N 9/10 0003597739	05.03.2020	D06F 33/32 0004137629	06.04.2023	F02M 26/54 0003741986	07.01.2021
C12N 9/16 0003913050	05.01.2022	D06F 34/20 0004403686	05.09.2024	F02N 1/00 0002817504	12.02.2015
C12N 9/22 0004355870	06.06.2024	D06F 39/02 0003839127	05.08.2021	F02P 5/145 0003633183	20.05.2020
C12N 9/78 0003728580	10.12.2020	D06N 3/00 0004411061	19.09.2024	F03D 3/00 0004357607	06.06.2024
C12N 15/10 0003572512	09.01.2020	D07B 1/06 0004206400	17.08.2023	F03D 17/00 0004506562	27.03.2025
C12N 15/74 0004544063	12.06.2025	D21F 5/20 0004182501	06.07.2023	F04B 1/053 0004317684	21.03.2024
C12N 15/113 0003898974	09.12.2021	E01C 5/00 0004411068	19.09.2024	F04D 9/04 0004298350	15.02.2024
C12P 7/06 0004320251	28.03.2024	E01C 23/01 0004194610	27.07.2023	F04D 25/06 0004153865	11.05.2023
C12P 7/62 0004320255	28.03.2024	E02F 3/88 0003737798	31.12.2020	F04D 29/28 0004123183	09.03.2023
C12Q 1/6804 0004368992	27.06.2024	E02F 5/10 0004112819	16.02.2023	F15B 11/00 0003933211	17.02.2022
C12Q 1/6816 0004389913	08.08.2024	E03F 1/00 0003812521	10.06.2021	F15B 15/14 0003623644	30.04.2020

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP F16B - G01N

F16B 13/14 0004403782	05.09.2024	F24D 3/08 0004411253	19.09.2024	G01C 21/20 0004359734	13.06.2024
F16C 19/06 0004306813	29.02.2024	F24D 3/10 0003985313	02.06.2022	G01D 21/02 0003698107	08.10.2020
F16C 33/78 0004411160	19.09.2024	F24F 9/00 0004200568	10.08.2023	G01F 1/66 0004411326	19.09.2024
F16D 1/104 0004403788	05.09.2024	F24F 11/00 0003126752	23.03.2017	G01J 1/02 0003246675	04.01.2018
F16F 7/00 0004411163	19.09.2024	F24F 13/02 0004067772	17.11.2022	G01J 3/02 0003645986	18.06.2020
F16H 55/06 0004103865	02.02.2023	F24H 1/00 0004018132	11.08.2022	G01J 3/28 0004185848	13.07.2023
F16J 15/3212 0004416413	02.10.2024	F24H 9/20 0004328516	11.04.2024	G01K 1/143 0004330643	18.04.2024
F16K 11/074 0003757434	11.02.2021	F24T 10/20 0003892939	25.11.2021	G01L 1/22 0004052005	20.10.2022
F16K 47/02 0003779255	01.04.2021	F25B 11/02 0003104101	26.01.2017	G01L 19/06 0004235134	12.10.2023
F16L 23/08 0003781854	08.04.2021	F25B 13/00 0004317849	21.03.2024	G01M 11/00 0004352482	29.05.2024
F16L 59/02 07.08.2025		F25D 21/14 0004030127	01.09.2022	G01M 11/02 0004075115	01.12.2022
F16L 59/04 0004414596	26.09.2024	F25D 23/08 0003734202	17.12.2020	G01M 99/00 0003940366	03.03.2022
F16M 11/04 24.07.2025		F25J 3/00 0004411296	19.09.2024	G01N 1/40 0003523623	26.09.2019
F17C 3/00 0004411199	19.09.2024	F28D 15/04 0004411302	19.09.2024	G01N 15/14 0004411342	19.09.2024
F17D 1/18 0004411205	19.09.2024	F28D 20/02 0004411303	19.09.2024	G01N 21/03 0004411343	19.09.2024
F21S 8/04 0004030096	01.09.2022	F41A 17/00 0003956626	07.04.2022	G01N 21/27 0004179291	29.06.2023
F21S 10/02 0004267883	14.12.2023	F41H 1/00 0004314697	21.03.2024	G01N 21/77 0004001899	07.07.2022
F21S 41/24 0003865766	30.09.2021	F42B 12/36 0004474756	23.01.2025	G01N 21/90 0003479106	19.06.2019
F21Y 115/00 0004191133	20.07.2023	F42B 12/62 0004025865	25.08.2022	G01N 23/04 0004145116	20.04.2023
F23D 14/62 0004174371	15.06.2023	G01B 11/25 0004460674	24.12.2024	G01N 29/04 0004403912	05.09.2024
F23N 1/00 0004411224	19.09.2024	G01B 11/275 0004275012	28.12.2023	G01N 29/04 0003318869	21.06.2018
F23Q 13/00 0004256236	23.11.2023	G01B 21/18 0004172562	15.06.2023	G01N 33/68 0004407316	12.09.2024
F23R 3/28 0004411232	19.09.2024	G01C 17/38 0003211370	12.10.2017	G01N 33/68 0003642630	10.06.2020
F24C 7/08 0004460662	24.12.2024	G01C 21/16 0004300042	15.02.2024	G01N 33/68 0004097482	19.01.2023

G01R 15/18 0003617717	16.04.2020	G02B 27/01 0003218760	02.11.2017	G06F 3/16 0003799629	20.05.2021
G01S 5/00 0003764119	25.02.2021	G02B 30/00 0004071542	24.11.2022	G06F 3/16 0004405803	12.09.2024
G01S 5/02 0003928116	10.02.2022	G02C 7/02 0004390518	08.08.2024	G06F 3/0481 0003460646	09.05.2019
G01S 5/14 0003837566	05.08.2021	G02F 1/225 0004235291	12.10.2023	G06F 7/24 0003874363	21.10.2021
G01S 7/02 0004299382	15.02.2024	G02F 1/1335 0004189473	20.07.2023	G06F 7/58 0004200697	10.08.2023
G01S 7/52 0003857262	16.09.2021	G02F 1/1345 0004369087	27.06.2024	G06F 8/65 0003610370	02.04.2020
G01S 7/4865 0004099052	19.01.2023	G03B 15/02 0004435511	07.11.2024	G06F 8/65 0004359913	13.06.2024
G01S 17/32 0004343273	08.05.2024	G03B 15/06 0004390534	08.08.2024	G06F 8/71 0004200700	10.08.2023
G01T 1/24 0004194903	27.07.2023	G03F 7/00 0004390540	08.08.2024	G06F 9/44 0004127919	23.03.2023
G01T 1/29 0004066022	17.11.2022	G03F 7/00 0004390544	08.08.2024	G06F 9/44 0003144807	04.05.2017
G01T 1/164 0003399342	20.12.2018	G03G 15/00 0003729198	10.12.2020	G06F 9/48 0004302187	22.02.2024
G01T 1/202 0004411422	19.09.2024	G04B 15/10 0004390555	08.08.2024	G06F 9/50 0004141672	13.04.2023
G01T 7/00 0004206747	17.08.2023	G05B 13/02 0004404007	05.09.2024	G06F 9/50 0003568764	02.01.2020
G01V 1/00 0004407352	12.09.2024	G05B 19/4065 0004124919	16.03.2023	G06F 9/445 0003349116	30.08.2018
G01V 1/28 0003894901	02.12.2021	G05B 23/02 0004137903	06.04.2023	G06F 9/451 0004097587	19.01.2023
G01V 8/10 0004249963	09.11.2023	G05B 23/02 0003513263	05.09.2019	G06F 9/451 0004296851	08.02.2024
G01W 1/06 0004390470	08.08.2024	G05D 1/00 0004220331	14.09.2023	G06F 11/36 0004036740	15.09.2022
G02B 1/04 0004411429	19.09.2024	G05D 1/00 0004283430	11.01.2024	G06F 15/80 0004244726	02.11.2023
G02B 3/00 0003794389	06.05.2021	G05D 1/00 0003786751	15.04.2021	G06F 16/22 0004174679	15.06.2023
G02B 6/38 0003776039	01.04.2021	G05F 3/18 0004411507	19.09.2024	G06F 16/27 0004361839	13.06.2024
G02B 6/036 0004411437	19.09.2024	G05G 5/03 0004060452	03.11.2022	G06F 16/34 0004010838	28.07.2022
G02B 21/00 0003745943	21.01.2021	G06F 3/01 0004411515	19.09.2024	G06F 16/35 0003839764	05.08.2021
G02B 27/01 0004460721	24.12.2024	G06F 3/06 0003436920	21.03.2019	G06F 16/188 0004018334	11.08.2022
G02B 27/01 0004457560	19.12.2024	G06F 3/14 0003724754	03.12.2020	G06F 16/245 0004460768	24.12.2024

G06F 16/538 0003877865	28.10.2021	G06N 3/04 0003862927	23.09.2021	G06T 7/60 0003460755	09.05.2019
G06F 16/583 0004012578	28.07.2022	G06N 3/04 0004256475	23.11.2023	G06T 11/00 0003629296	14.05.2020
G06F 16/906 0004302206	22.02.2024	G06N 3/04 0003968234	28.04.2022	G06T 13/40 0004573520	07.08.2025
G06F 16/907 0003956783	07.04.2022	G06N 3/04 0004172869	15.06.2023	G06T 15/00 0003987485	09.06.2022
G06F 16/955 0004040313	22.09.2022	G06N 10/00 0004252157	16.11.2023	G06T 15/20 0004411654	19.09.2024
G06F 16/958 0004238040	19.10.2023	G06N 20/00 0004083873	15.12.2022	G06T 17/00 0004402641	05.09.2024
G06F 16/2455 0004411559	19.09.2024	G06Q 10/08 0003579163	23.01.2020	G06T 17/00 0003386378	29.11.2018
G06F 16/9035 0003998537	30.06.2022	G06Q 10/08 0004420061	10.10.2024	G06V 10/25 0003742331	07.01.2021
G06F 16/9535 0003997590	30.06.2022	G06Q 10/10 0003509024	22.08.2019	G06V 10/82 0004372698	04.07.2024
G06F 21/53 0004411578	19.09.2024	G06Q 10/083 0004411613	19.09.2024	G07C 9/00 0003992931	15.06.2022
G06F 21/64 0004386647	01.08.2024	G06Q 20/16 0003370195	18.10.2018	G07C 9/27 0003916686	13.01.2022
G06F 30/18 0004325389	04.04.2024	G06Q 20/38 0003822894	01.07.2021	G07F 17/32 0003714442	12.11.2020
G06F 30/30 0003271794	08.03.2018	G06Q 30/02 0004089609	29.12.2022	G07F 17/32 0004411681	19.09.2024
G06F 30/394 0004411585	19.09.2024	G06Q 30/0201 0004411620	19.09.2024	G08B 17/12 0004264585	07.12.2023
G06F 40/30 0003657360	09.07.2020	G06Q 30/0207 0004338117	02.05.2024	G08B 19/00 0004381485	25.07.2024
G06F 40/253 0004334835	25.04.2024	G06Q 30/0601 0004407479	12.09.2024	G08B 21/04 0003525188	26.09.2019
G06F 40/279 0003837630	05.08.2021	G06Q 40/00 0004002259	07.07.2022	G08G 1/01 0003483855	27.06.2019
G06K 7/08 0003198520	14.09.2017	G06Q 50/00 0003642787	10.06.2020	G08G 1/14 0003369086	18.10.2018
G06K 9/00 0003622437	30.04.2020	G06Q 50/26 0003526764	02.10.2019	G08G 1/16 0003703033	15.10.2020
G06K 9/00 0003529744	10.10.2019	G06T 1/00 0004191512	20.07.2023	G08G 1/0962 0003796283	06.05.2021
G06K 9/00 0003396592	13.12.2018	G06T 7/00 0003851036	02.09.2021	G09B 7/00 0004060644	03.11.2022
G06K 9/00 0003759643	18.02.2021	G06T 7/10 0004185193	13.07.2023	G09B 29/00 0004296995	08.02.2024
G06K 9/00 0004073683	01.12.2022	G06T 7/11 0003886043	11.11.2021	G09F 1/10 0004057262	27.10.2022
G06K 9/62 0004105829	02.02.2023	G06T 7/13 0004411636	19.09.2024	G10D 7/12 0003933824	17.02.2022

G10H 1/00 0004411722	19.09.2024	H01L 21/677 0004411795	19.09.2024	H02J 3/14 0003224924	16.11.2017
G10H 1/00 0004411721	19.09.2024	H01L 21/3213 0004411790	19.09.2024	H02J 3/32 0004395099	14.08.2024
G10K 11/168 0002896038	03.09.2015	H01L 23/485 0003850663	02.09.2021	H02J 7/34 0003817180	17.06.2021
G10L 15/22 0003382697	15.11.2018	H01L 23/528 0004160676	17.05.2023	H02J 50/20 0004391303	08.08.2024
G10L 25/51 0004211687	31.08.2023	H01L 25/16 0004197036	03.08.2023	H02J 50/40 0003939390	03.03.2022
G11B 5/02 0001997105	15.01.2009	H01L 27/146 0004018480	11.08.2022	H02K 1/14 0004391308	08.08.2024
G16B 30/00 0003879537	28.10.2021	H01L 29/66 0003394897	13.12.2018	H02K 1/2795 0004404433	05.09.2024
G16H 10/60 0004411743	19.09.2024	H01L 33/06 0004052306	20.10.2022	H02K 3/18 0004457921	19.12.2024
G16H 20/00 0004243756	02.11.2023	H01L 33/56 0003664169	23.07.2020	H02K 5/20 0004084303	15.12.2022
G16H 20/10 0004411745	19.09.2024	H01M 4/131 0004411865	19.09.2024	H02K 9/06 0004167450	01.06.2023
G16H 20/30 0003791400	29.04.2021	H01M 4/133 0004181233	29.06.2023	H02M 1/32 0003827508	15.07.2021
G16H 30/20 0004411748	19.09.2024	H01M 6/18 0003574542	16.01.2020	H02M 3/00 0003820035	24.06.2021
G16H 40/63 0003886112	11.11.2021	H01M 8/00 0004394954	14.08.2024	H02M 3/335 0003989426	09.06.2022
G16H 50/50 0003874520	21.10.2021	H01M 8/248 0004244922	02.11.2023	H02M 3/335 0003921935	27.01.2022
H01B 7/18 0004332996	18.04.2024	H01M 10/44 0003972031	05.05.2022	H02M 7/12 0004366150	20.06.2024
H01F 1/057 0003624145	30.04.2020	H01M 10/613 0003840107	05.08.2021	H02N 13/00 0003782277	08.04.2021
H01F 7/14 0004411761	19.09.2024	H01M 10/0525 0004295431	08.02.2024	H02P 6/08 0004075662	01.12.2022
H01G 11/84 0004383301	25.07.2024	H01M 10/0525 0004374444	11.07.2024	H02P 27/06 0004068617	17.11.2022
H01H 47/22 0004207235	17.08.2023	H01M 10/6551 0003821495	01.07.2021	H02P 29/024 0004404456	05.09.2024
H01J 37/02 0004391006	08.08.2024	H01M 50/209 0004325640	04.04.2024	H02S 40/22 0003907880	23.12.2021
H01J 37/26 0003828915	15.07.2021	H01M 50/293 0004411952	19.09.2024	H03F 3/45 0004135198	30.03.2023
H01J 37/28 0004411783	19.09.2024	H01P 5/12 0004184708	06.07.2023	H03G 3/32 0004218135	14.09.2023
H01L 21/02 0004407656	12.09.2024	H01R 12/58 0004404388	05.09.2024	H03H 11/20 0004009521	21.07.2022
H01L 21/02 0003311392	07.06.2018	H02B 3/00 0004002613	07.07.2022	H03K 17/96 0004042568	29.09.2022

H03L 7/099 0004412088	19.09.2024	H04L 9/40 0003895400	02.12.2021	H04N 21/43 0003849166	26.08.2021
H04B 1/16 0004266586	07.12.2023	H04L 12/40 0003893446	25.11.2021	H04N 21/81 0003884681	11.11.2021
H04B 1/707 0003720006	19.11.2020	H04L 12/42 0004145771	20.04.2023	H04N 21/235 0003905701	16.12.2021
H04B 7/04 0004416854	02.10.2024	H04L 12/46 0004250650	09.11.2023	H04N 21/442 0004412228	19.09.2024
H04B 7/06 0003921952	27.01.2022	H04L 29/06 0003318039	21.06.2018	H04N 21/854 0004057632	27.10.2022
H04B 7/155 0003216137	26.10.2017	H04L 29/06 0004026294	25.08.2022	H04N 21/2385 0004192017	20.07.2023
H04B 7/185 0004423929	17.10.2024	H04L 29/08 0003855706	09.09.2021	H04N 21/2665 0003133819	06.04.2017
H04B 7/185 0004412106	19.09.2024	H04L 29/12 0003787264	15.04.2021	H04N 21/6405 0003661225	16.07.2020
H04B 7/0408 0003918720	20.01.2022	H04L 41/142 0003987719	09.06.2022	H04N 25/47 0004412236	19.09.2024
H04B 10/2575 0002839593	09.04.2015	H04L 41/0226 0004175242	15.06.2023	H04R 1/28 0004080906	08.12.2022
H04J 11/00 0003593474	27.02.2020	H04L 47/41 0004072083	24.11.2022	H04R 3/00 0004213503	31.08.2023
H04J 13/00 0003340502	09.08.2018	H04L 65/102 0003711276	05.11.2020	H04R 25/00 0004412254	19.09.2024
H04L 1/00 0002876833	09.07.2015	H04L 67/02 0004385197	01.08.2024	H04W 4/02 0004394338	14.08.2024
H04L 1/00 0004179664	29.06.2023	H04L 67/50 0004340332	02.05.2024	H04W 4/02 0003837865	05.08.2021
H04L 1/06 0003327966	12.07.2018	H04L 67/141 0004412184	19.09.2024	H04W 4/40 0004412262	19.09.2024
H04L 1/18 0003857765	16.09.2021	H04N 1/32 0004352946	29.05.2024	H04W 28/08 0003962162	14.04.2022
H04L 5/00 0004380121	18.07.2024	H04N 5/445 0004131942	23.03.2023	H04W 36/00 0003793301	29.04.2021
H04L 5/00 0004030652	01.09.2022	H04N 5/913 0003393123	06.12.2018	H04W 36/00 0004142347	13.04.2023
H04L 9/00 0004102766	26.01.2023	H04N 19/12 0003843395	12.08.2021	H04W 36/00 0004173363	15.06.2023
H04L 9/32 0004055776	27.10.2022	H04N 19/167 0003961499	14.04.2022	H04W 40/24 0004173369	15.06.2023
H04L 9/32 0004012974	28.07.2022	H04N 19/186 0003932065	17.02.2022	H04W 52/02 0003829228	15.07.2021
H04L 9/32 0003808029	02.06.2021	H04N 19/597 0003473007	06.06.2019	H04W 68/00 0003834522	29.07.2021
H04L 9/40 0004412153	19.09.2024	H04N 19/597 0003759924	18.02.2021	H04W 72/04 0003952525	24.03.2022
H04L 9/40 0004412154	19.09.2024	H04N 21/25 0004373105	04.07.2024	H04W 72/04 0004190090	20.07.2023

Erledigungen ohne Patenterteilung

Patentblatt 145. Jhrg. Heft 29 vom 17.07.2025

EP Sonstiges

H04W 72/08
0003626014 07.05.2020

H04W 72/12
0004221411 14.09.2023

H04W 72/20
0004052407 20.10.2022

H04W 74/08
0003818772 24.06.2021

H04W 76/11
0004378267 18.07.2024

H04W 76/14
0004080985 08.12.2022

H05B 6/06
0004401511 29.08.2024

H05B 33/14
0003820252 24.06.2021

H05B 47/10
0003731602 10.12.2020

H05B 47/19
0004193810 27.07.2023

H05H 1/42
0004412402 19.09.2024

H05K 1/02
0004197295 03.08.2023

H05K 1/03
0004395473 14.08.2024

H05K 3/42
0004336977 25.04.2024

H05K 7/18
0003924762 03.02.2022

H10K 30/80
0003376543 31.10.2018

H10K 59/80
0004186114 13.07.2023

Vertragsstaat DE nicht mehr benannt

(51) IPC-HKL
(97) EP-VN (97) EP-VT
F16B 31/02
0003927983 18.06.2025

Wiedereinsetzungen in den vorigen Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Erfinder neuer Stand

In diesem Heft keine Veröffentlichung

Sonstiges

A01N 43/80
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

A61B 17/68
0004120936 09.03.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 27/2025
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 03.12.2024 wird
aufgehoben, da am 29.05.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

A61M 60/13
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

B65D 81/32
0004245687 02.11.2023

Die Veröffentlichung im Patentblatt Heft 36/2024
im Teil 5H: Erledigung beim EPA ohne
Patenterteilung vom 21.03.2024 wird
aufgehoben, da am 29.05.2025 die
Wiederaufnahme des Verfahrens erfolgte.

C08G 12/32
31.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F02D 41/00
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F16L 59/02
07.08.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

F16M 11/04
24.07.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

G06T 7/00
07.08.2025

EP-Erstveröffentlichung vom EPA
zurückgenommen

G07D 1/00
0001744288 02.06.2016

Der Eintrag im DPMAregister: Erledigung beim
EPA ohne Patenterteilung vom 10.11.2023
wurde aus dem Register entfernt, da der Eintrag
vom EPA gelöscht wurde.

5i) Verschiedenes**Die Veröffentlichung folgender europäischer
Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung

**Die Veröffentlichung der Übersetzung der
Patentansprüche folgender europäischer
Anmeldungen wird widerrufen**

In diesem Heft keine Veröffentlichung